

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

Шифр 774-73

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТЕНЫ
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ПОСЛОЙНОЙ СБОРКИ

Выпуск 1
/ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ /

13450
ЦЕНА 0-90
0-99

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1977 г.

Заказ № 6576 Тираж 200 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

Шифр 774-73

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТЕНЫ
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ПОСЛОЙНОЙ СБОРКИ

Выпуск 1
/ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ /

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
при участии ЦНИИСК им В.А.Кучеренко,
НИИСФ и ПРОМСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ
ГОССТРОЕМ СССР 29 ноября 1974 г.,
протокол от 18 ноября 1974 года.

Содержание

Стр	Лист
в Содержание	
2+5	Пояснительная записка
6	Номенклатура панелей..... 1
7	Стальные рамы К-1 + К-12..... 2
8	Раскладка внутренних профилированных листов и их крепление для панелей высотой 3м. 3
9	Раскладка внутренних профилированных листов и их крепление для панелей высотой 2,4м. 4
10	Раскладка и крепление термоизоляционных плит к панели высотой 3м..... 5
11	Раскладка и крепление термоизоляционных плит к панели высотой 2,4м..... 6
12	Детали 1, 2, 3, 4 и 5..... 7
13	Маркировочные схемы деталей крепления панелей по продольным стенам..... 8
14	Маркировочные схемы деталей крепления панелей по торцовым стенам..... 9
15	Маркировочные схемы деталей крепления наружных профилированных листов по продольным стенам..... 10
16	Маркировочные схемы деталей крепления наружных профилированных листов по торцовым стенам. 11
17	Крепление стальных стоек к каркасу здания... 12
18	Детали крепления панелей 1+10..... 13
19	Детали заполнения швов 11+14..... 14
20	Детали крепления наружного профилированного листа и обрамлений. Детали 15+21..... 15
21	Детали крепления наружного профилированного листа и обрамлений. Детали 22 и 23..... 16
22	Элементы крепления панелей Д1+Д3. Спецификация стали..... 17

Стр	Лист
23	Стальные стойки..... 18
24	Стальные элементы Д4+Д12. Спецификация стали. 19
25	Стальные элементы Р1+Р5, С1+С4 и Т1+Т6..... 20
26	Спецификация стали на один элемент..... 21
27	Стальные профилированные листы..... 22
28	Сводная таблица расхода материалов на одну панель..... 23

Пояснительная записка

1. Настоящий выпуск содержит материалы для проектирования стен сталлубливаемых одноэтажных производственных зданий из стальных профилированных листов и эффективного утеплителя.

Стены могут применяться в зданиях со стальными рамами по серии 1.460-4 с железобетонными или стальными колоннами. Примеры решений и узлы разработаны для зданий с железобетонными колоннами. Для зданий со стальными колоннами схемы и узлы решаются по аналогии.

2. Стена образуется из горизонтальных панелей, крепящихся к колоннам здания и наружной обшивки из профилированных листов, выполняемой после монтажа панелей.

3. Панели состоят из стальной рамы, к которой с обеих стороны прикреплены профилированные листы внутренней обшивки и утеплитель. Рамы изготавливаются из стальных гнутых швеллеров по ГОСТ 8278-63.

Элементы рамы соединяются между собой на болтах.

Исполнитель: *И.И.И.*
Проверил: *И.И.И.*
Утвердил: *И.И.И.*
Инженер: *И.И.И.*
Специалист: *И.И.И.*
Масштаб: *1:100*

ТК	Металлические стены одноэтажных производственных зданий. Последняя серия	Условн. 774-73
1975	Содержание и пояснительная записка	Выпуск

Для наружной и внутренней отделки принять соответствующие стальные гофрированные листы с 10-891-0,8 по ТУ 34-5898-73 и 150-749-0,8 по ТУ 34-5898-73, Минэнерго СССР

Предусмотрено два типоразмера панелей: 6х2,4 м и 6х3 м. Принятые размеры панелей позволяют компоновать фасады стен зданий с унифицированными высотами (см. стр. 4).

Комплектатура панелей приведена на листе 1.

В качестве утеплителя приняты полужесткие и жесткие минераловатные плиты с объемным весом 150-175 кг/м³ по ГОСТ 9573-72.

Приняты две толщины утеплителя 60 и 80 мм.

Пределно-допустимые отрицательные температуры наружного воздуха для панелей различной толщины приведены в табл. 1. Из условия обеспечения теплоустойчивости стен среднемесячная температура самого жаркого месяца (см. гр. 8, табл. 1, СНиП II-А, 6-72) не должна превышать при утеплителе толщиной 60 мм - 22°С, толщиной 80 мм - 25°С.

Таблица 1

Толщина утеплителя мм	Сопротивление теплопередаче м ² ч град/ккал	Относительная влажность воздуха в помещении, % при tв = 18°С	
		до 50 %	51-60 %
Расчетная температура наружного воздуха			
60	1,14	-30	-20
80	1,46	-40	-30

Примечание. При расчетных температурах наружного воздуха, приведенных в этой таблице, допускается образование конденсата на внутренней поверхности стен в местах точечных теплопроводных вclusions (долтовых креплений стеновых панелей) в течение самой холодной пятидневки. При проектировании стен зданий за расчетную температуру наружного воздуха следует принимать среднюю температуру наиболее холодных суток. Величины сопротивления теплопередаче, приведенные в табл. 2 для соответствующих толщин, легких панелей определены согласно главы СНиП II-А, 7-71 "Строительная теплотехника. Нормы проектирования" с учетом изменений и дополнений этой главы норм.

(приложение к Постановлению Госстроя СССР от 29/IV-74г, № 93), а также разъяснения к указанным изменениям и дополнениям, опубликованным в "Бюллетене строительной техники" № 6 за 1974г.

5. Цокольная часть стен должна выполняться из железобетонных панелей или кирпича. Высота цокольной части принимается кратной 600 мм.

6. Панели устанавливаются на цоколь или стальные стальные консоли, которые прикрепляются на сварке к закладным деталям колонн. Приварку опорных консолей желательна производить до монтажа колонн. Крепление панелей в горизонтальном направлении осуществляется в вертикальных швах по осям колонн.

7. В углах здания у температурных швов и в торцах здания у основных колонн среднего ряда панели крепятся к стальным стойкам.

Чертежи стоек приведены на листе 10.

Конструкция панелей допускает крепление к ним переплетов остекления, которые следует крепить к горизонтальным отбраскам рам панелей. Максимально-допустимые высоты проемов в зависимости от величины ветровых нагрузок приведены в табл. 2

За высоту проема принимаются

а) при отсутствии ветровых ригелей - полная высота проема (см. рис. 1а);

б) при наличии ригелей - расстояние от панели до ближайшего ригеля (см. рис. 1б).

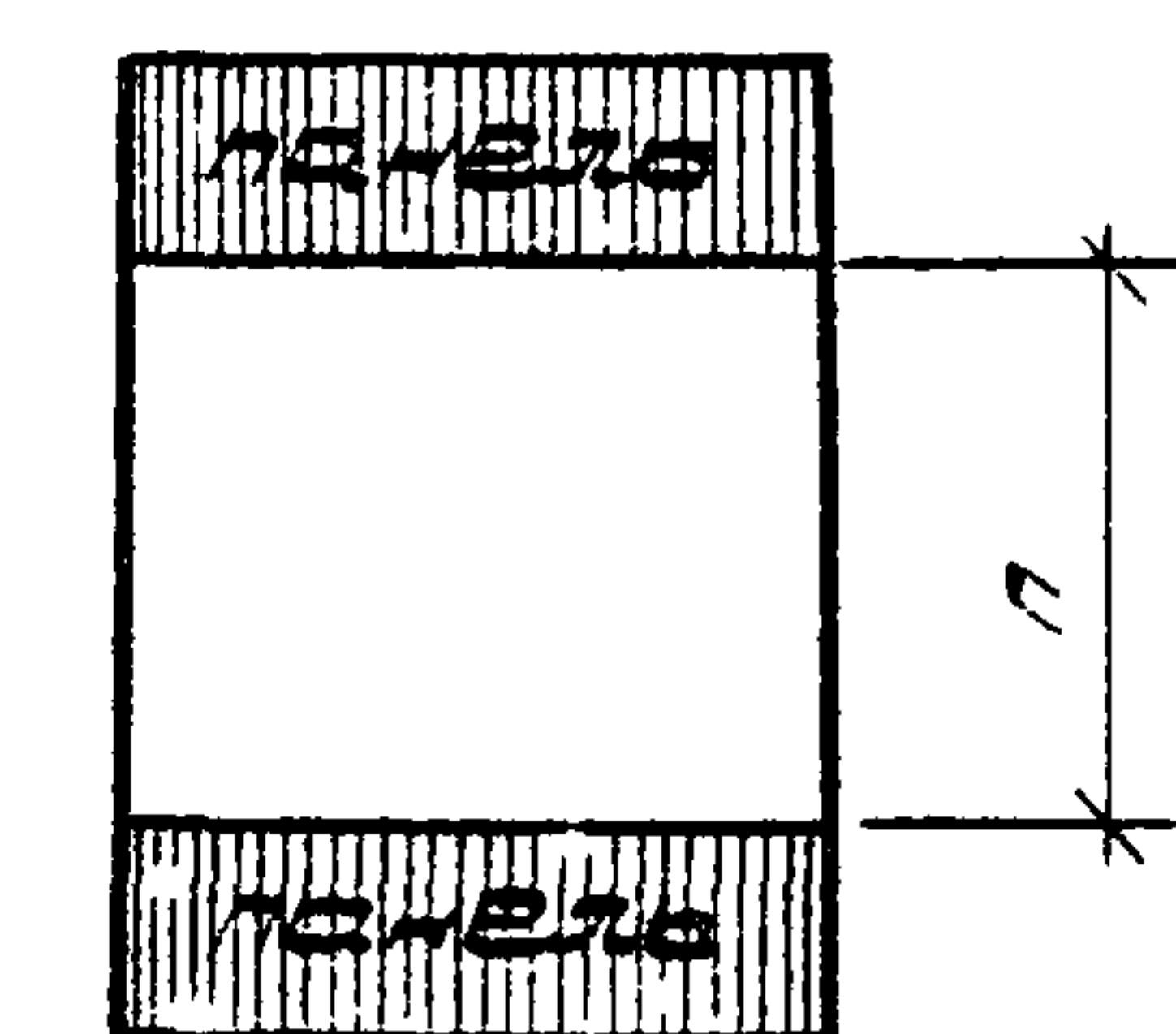


Рис. 1а

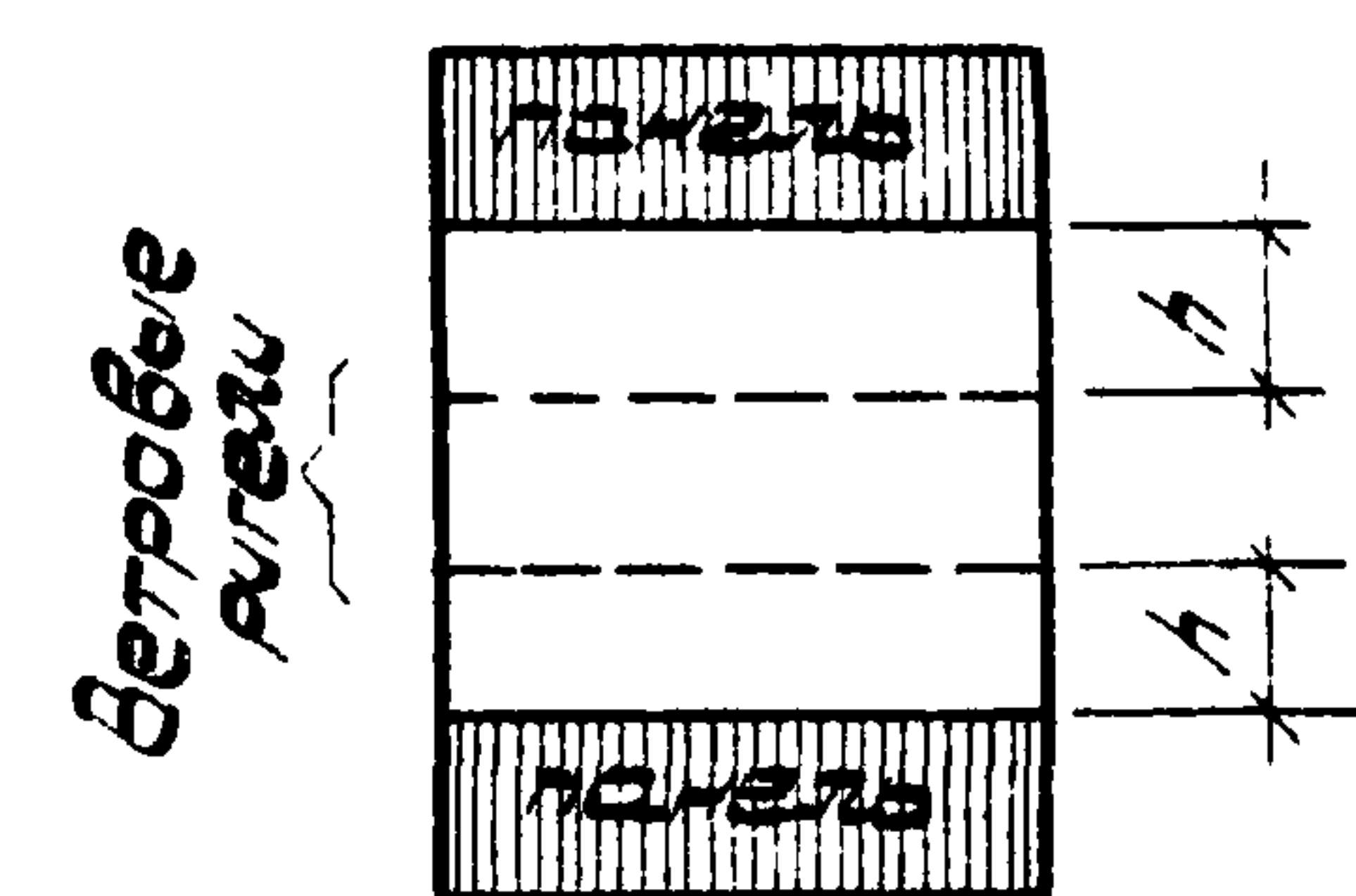
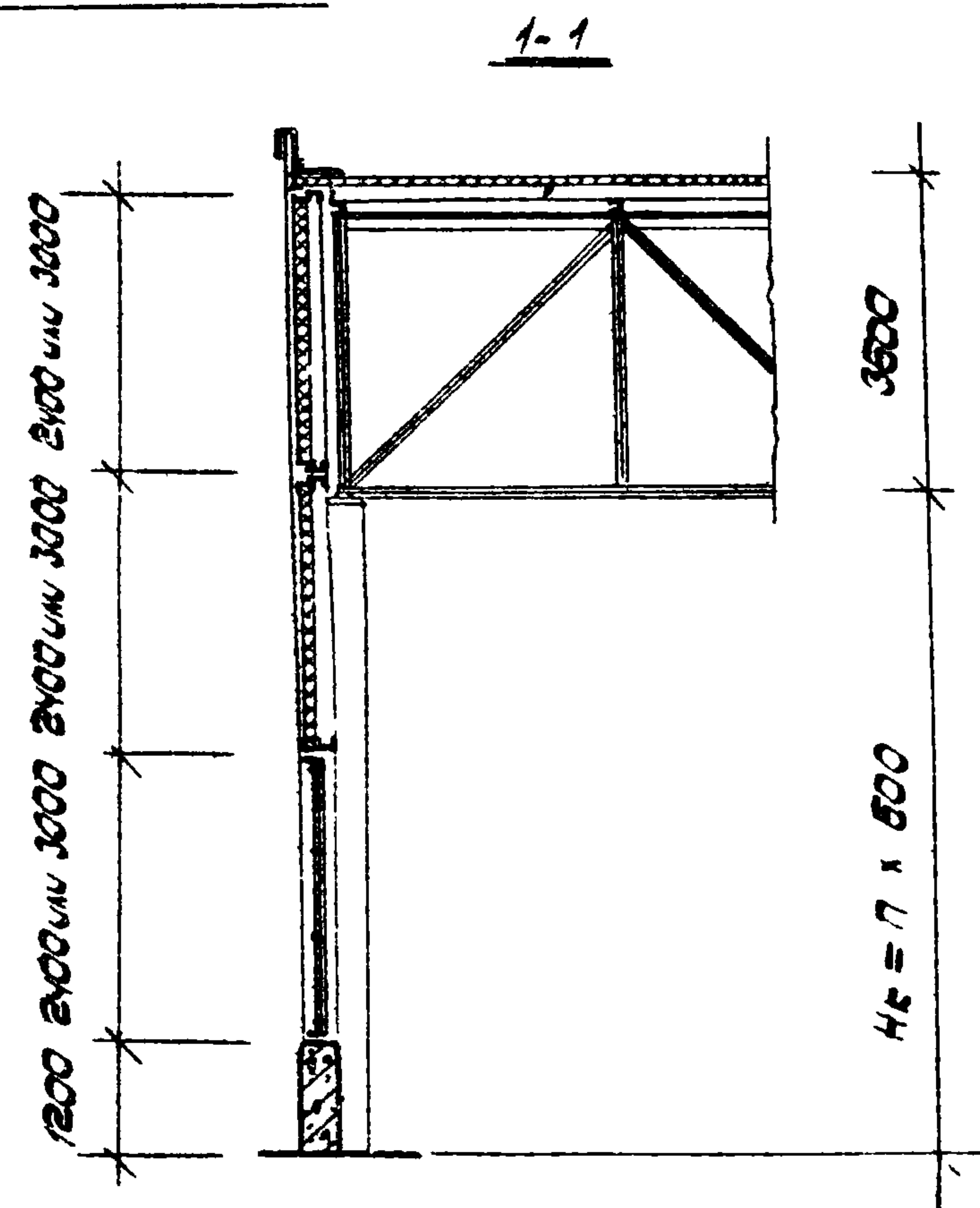
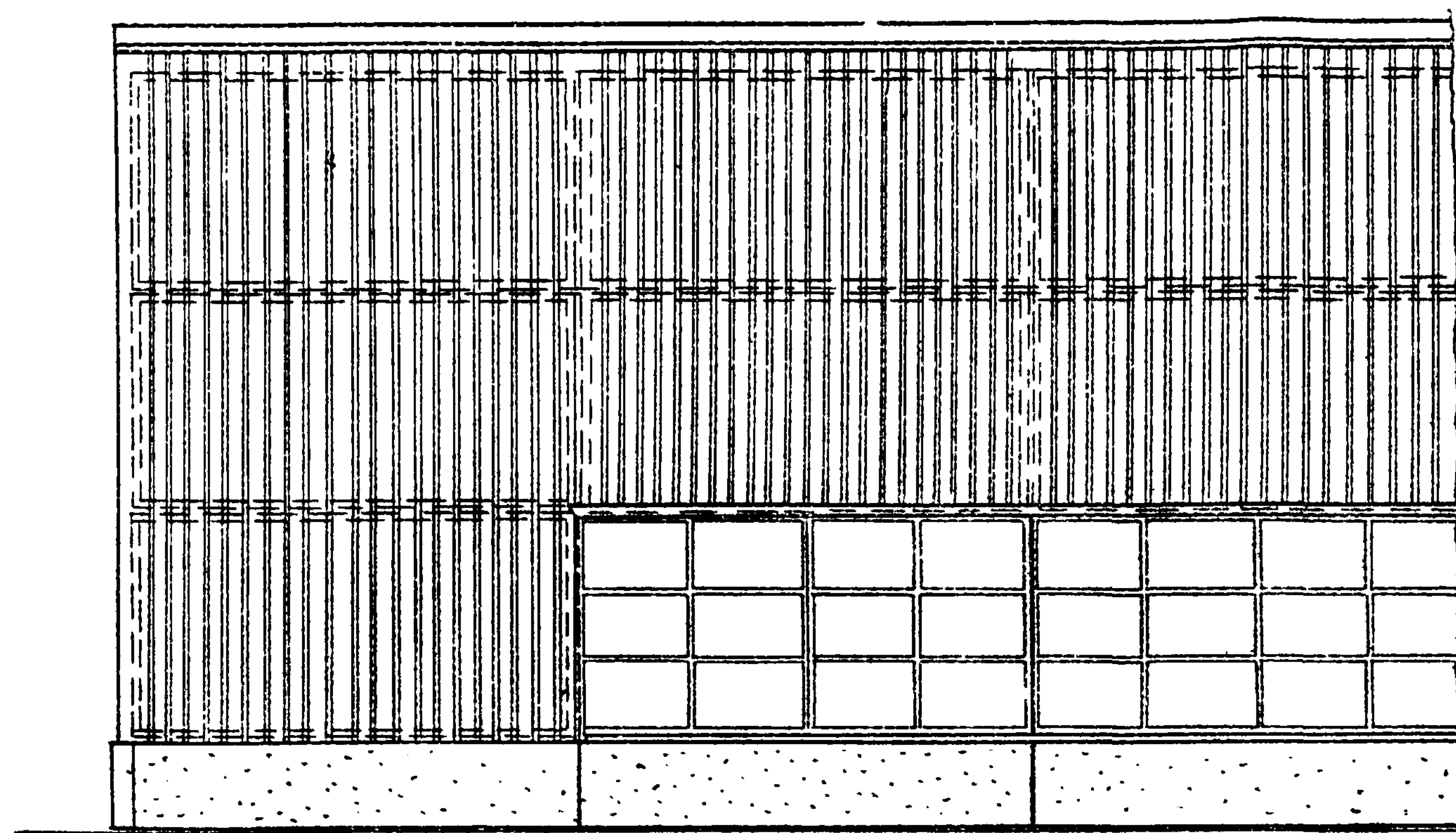


Рис. 1б

8. Конструкция стен - трудногораемая. Предел огнестойкости - 0,5 часа.

Т К	Металлические стены одноэтажных производственных зданий. Поклонная сборка	Шифр 774-73
1975	Пояснительная записка	Вопрос 1

Госстрой СССР
ЦНИИПромзданий
Москва
Инженер
А.С.Соловьев
Инженер
А.С.Соловьев
Инженер
А.С.Соловьев
Инженер
А.С.Соловьев
Инженер
А.С.Соловьев



Высота Нк м	Варианты раскладки стеновых панелей	
4,8	3 × 2,4	—
5,0	2 × 3,0 + 1 × 2,4	—
7,2	4 × 2,4	—
8,4	2 × 3,0 + 2 × 2,4	—
9,6	4 × 3,0	5 × 2,4
10,8	2 × 3,0 + 3 × 2,4	—
12,0	4 × 3,0 + 1 × 2,4	6 × 2,4
13,2	2 × 3,0 + 4 × 2,4	—
14,4	4 × 3,0 + 2 × 2,4	7 × 2,4
15,6	6 × 3,0	2 × 3,0 + 5 × 2,4
16,8	4 × 3,0 + 3 × 2,4	8 × 2,4
18,0	6 × 3,0 + 1 × 2,4	2 × 3,0 + 6 × 2,4

ТК	Металлические стены / <i>одноэтажные</i> производственных зданий. <i>Послойная сборка</i>	Шпр 774 - 73
1975	Пояснительная записка	Выпуск 1

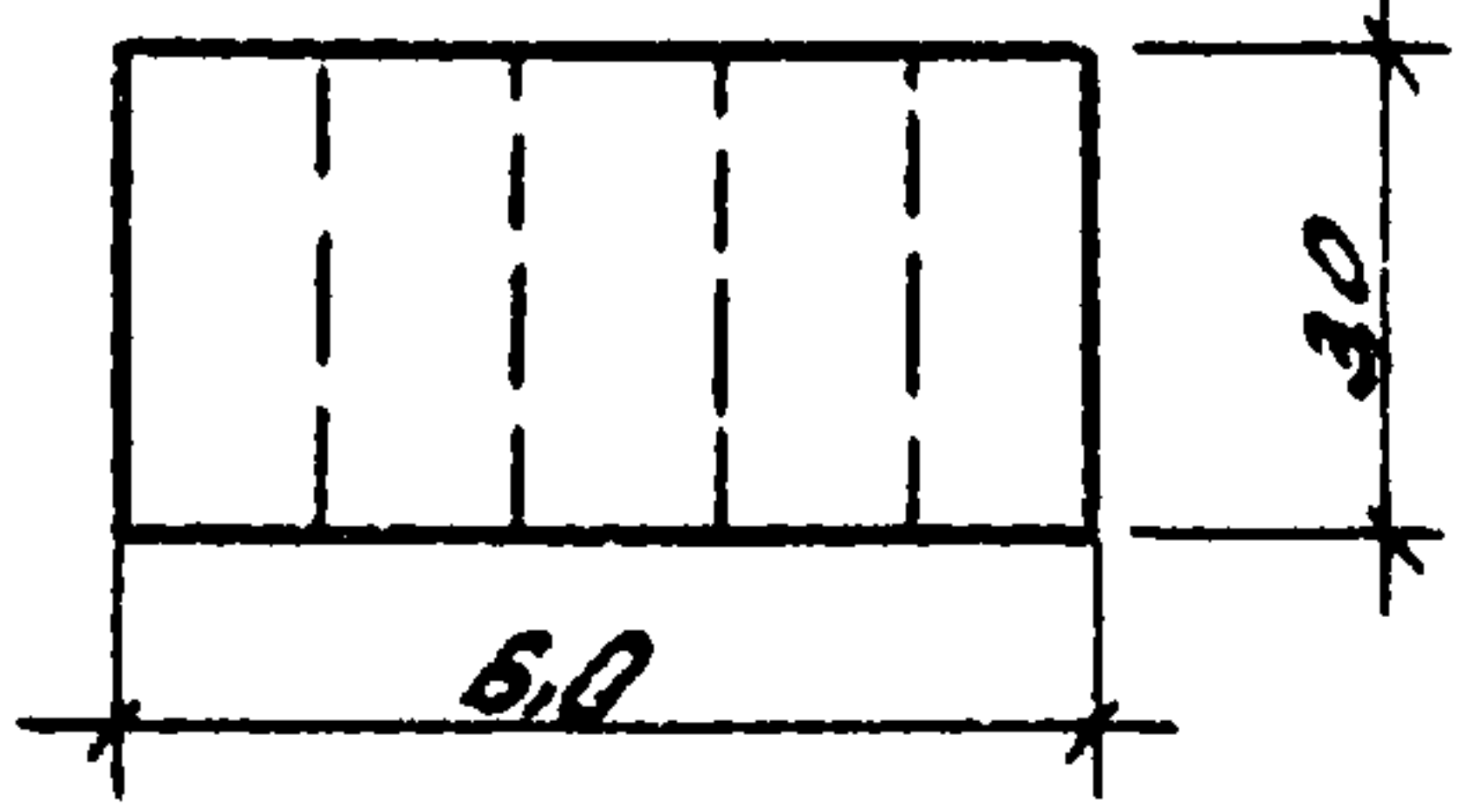
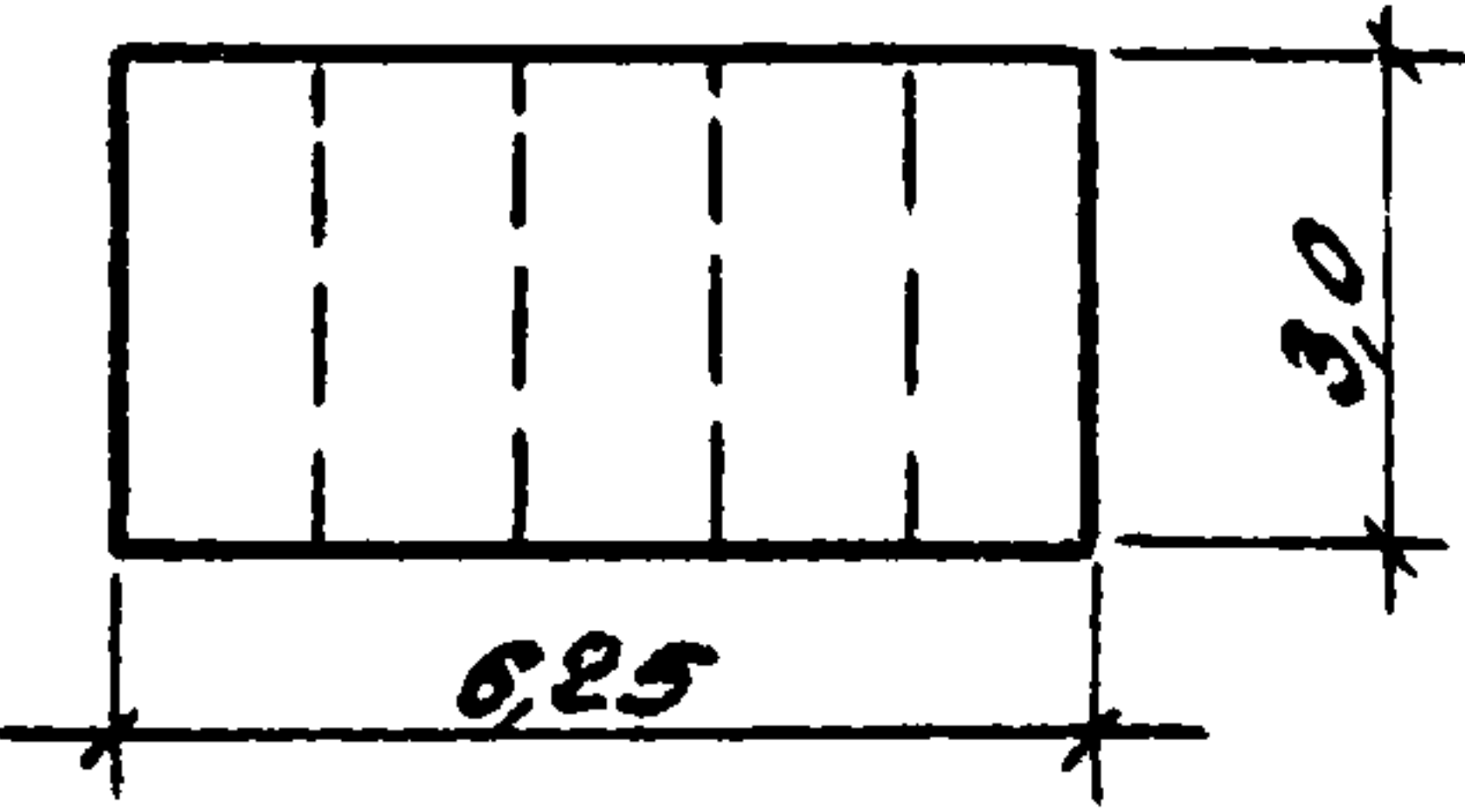
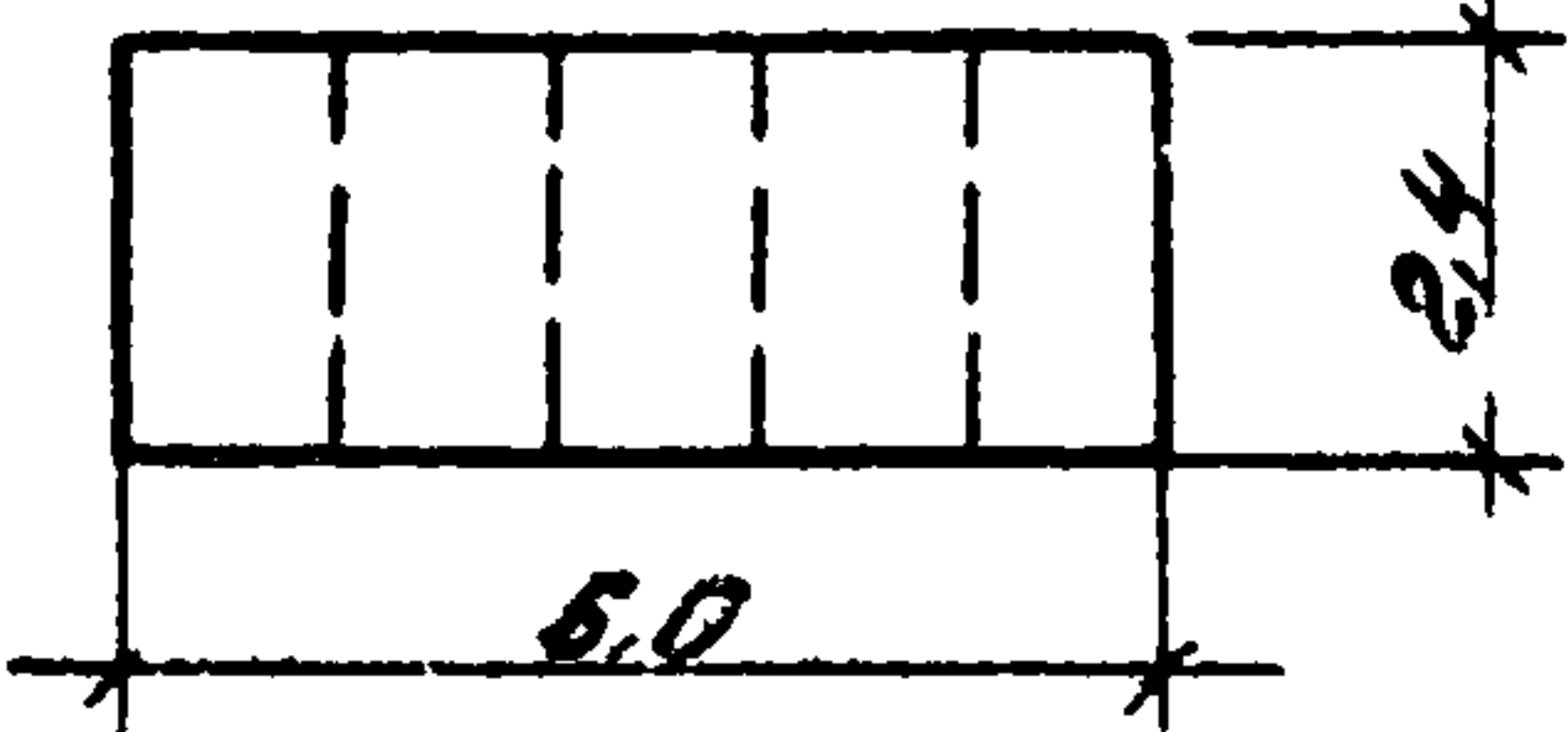
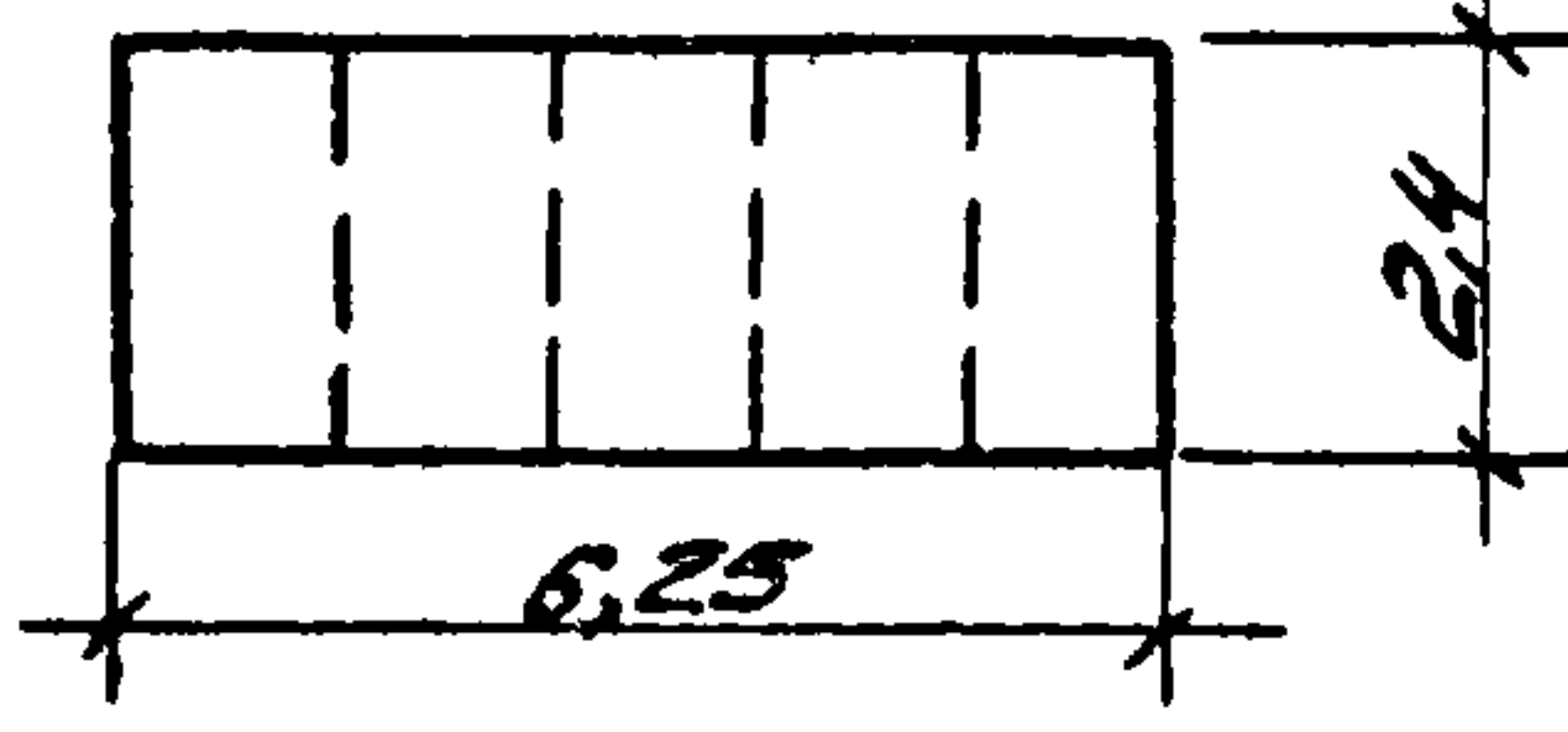
2

Марка панели	Нормативный ветровой напор ветра Е кг/м ²									
	27	35	40	45	50	55	60	70	80	90
ПС 30-11 ПС 30-12	4,8	3,0	1,8	1,2	—	—	—	—	—	—
ПС 30-21 ПС 30-22	7,2	4,8	4,2	3,0	2,4	1,8	1,8	—	—	—
ПС 30-31 ПС 30-32	7,2	6,6	5,4	4,8	3,6	3,0	2,4	1,8	1,2	—
ПС 24-11	5,4	3,6	2,4	1,8	1,8	1,2	—	—	—	—
ПС 24-21	7,2	5,4	4,8	3,6	3,0	2,4	2,4	1,2	1,2	—
ПС 24-31	—	7,2	6,0	5,4	4,2	3,6	3,0	2,4	1,8	1,2

Т К	Металлические стены одноэтажных производственных зданий. Поставная сборка	Шифр 774-73
1975	Пояснительная записка	Выпуск 1

Госстроя СССР	Вык. отдела	4/4	ЧУЛАНСКИЙ
ЦНИПРОМЗДАНИЙ Москва	Г. И. У. Н. К. пр.	20	ЧУЛОС
	Г. И. У. Н. К. пр.	22	УДАКОВ
	В. И. П. У. Н. К. пр.	23	ДОРОЖИХ
	С. Т. У. Н. К. пр.	24	УШАКОВА

Номенклатура панелей

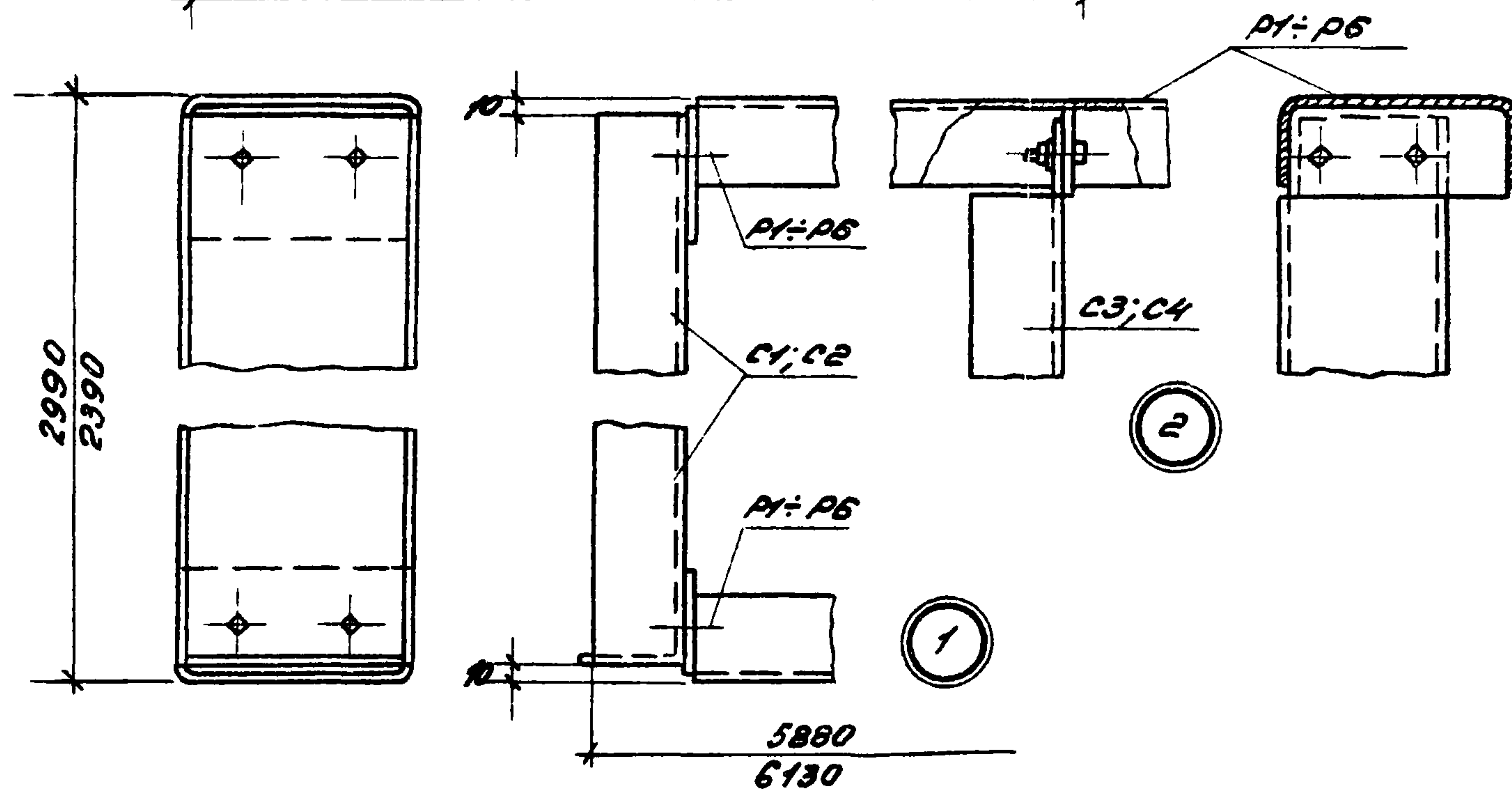
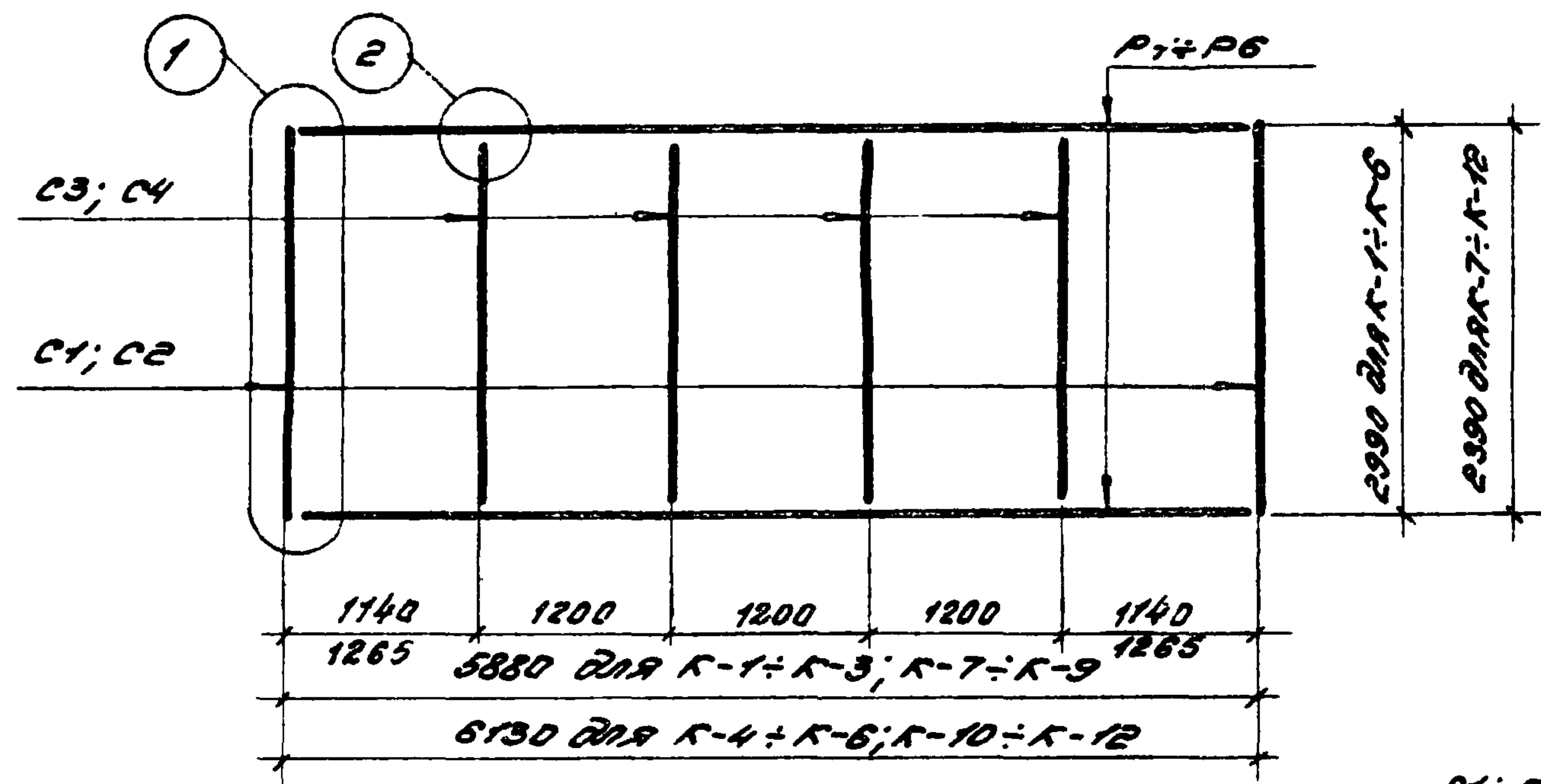
№ п/п	Эскиз и номинальные размеры H	Марка	Вес кг	Расход стали кг	Нормативная ветровая нагрузка кг/м ²	Местоположение панели	
						В плане здания	По высоте здания
1		ПС30-11	458,7	362,9	70	У рядовых осей, в углах здания при привязке "0", в углах здания по продольной стене при привязке "250"	На глухих участках стены, сверху и снизу оконного проёма
2		ПС30-21	488,9	385,5	90		Сверху и снизу оконного проёма
3		ПС30-31	503,9	407,5	110		
4		ПС30-12	468,9	372,5	70	В углу здания по торцовой стене при привязке "250"	На глухих участках стены, сверху и снизу оконного проёма
5		ПС30-22	493,3	396,9	90		Сверху и снизу оконного проёма
6		ПС30-32	516,9	419,9	110		
7		ПС24-11	404,4	326,0	90	У рядовых осей, в углах здания при привязке "0", в углах здания по продольной стене при привязке "250"	На глухих участках стены, сверху и снизу оконного проёма
8		ПС24-21	417,4	338,2	120		Сверху и снизу оконного проёма
9		ПС24-31	439,6	360,2	140		
10		ПС24-12	403,5	324,1	90	В углу здания по торцовой стене при привязке "250"	На глухих участках стены, сверху и снизу оконного проёма
11		ПС24-22	427,9	348,5	120		Сверху и снизу оконного проёма
12		ПС24-32	449,9	370,5	140		

Примечание.

Вес панелей дан с утеплителем из минераловатных плит толщиной 60 мм, с объемным весом 100 кг/м³.

ТК	Металлические стены одноэтажных производственных зданий. Постройная сборка	Шифр 774-73
1975	Номенклатура панелей	Выпуск 1 Лист 1

Рамы К-1 ÷ К-12



Примечание.

Сборку рам производить на болтах М12.

Спецификация элементов на одну раму

Марка рамы	Марка элемент- тов	Кол. шт.	Вес, кг			№ листа
			Шт.	Всех	Марку	
К-1	Р1	2	39,1	78,2	181,2	20,21
	С1	2	25,3	50,6		
	С3	4	13,1	52,4		
К-2	Р2	2	50,7	101,4	204,4	
	С1	2	25,3	50,6		
	С3	4	13,1	52,4		
К-3	Р3	2	61,7	123,4	226,4	
	С1	2	25,3	50,6		
	С3	4	13,1	52,4		
К-4	Р4	2	40,6	81,2	184,2	
	С1	2	25,3	50,6		
	С3	4	13,1	52,4		
К-5	Р5	2	52,8	105,6	208,6	
	С1	2	25,3	50,6		
	С3	4	13,1	52,4		
К-6	Р6	2	64,3	128,6	231,6	
	С1	2	25,3	50,6		
	С3	4	13,1	52,4		
К-7	Р1	2	39,1	88,2	170,4	
	С2	2	20,3	40,6		
	С4	4	10,4	41,6		
К-8	Р2	2	50,7	101,4	183,6	
	С2	2	20,3	40,6		
	С4	4	10,4	41,6		
К-9	Р3	2	61,7	123,4	205,6	
	С2	2	20,3	40,6		
	С4	4	10,4	41,6		
К-10	Р4	2	40,6	81,2	163,4	
	С2	2	20,3	40,6		
	С4	4	10,4	41,6		
К-11	Р5	2	52,8	105,6	187,8	
	С2	2	20,3	40,6		
	С4	4	10,4	41,6		
К-12	Р6	2	64,3	128,6	210,8	
	С2	2	20,3	40,6		
	С4	4	10,4	41,6		

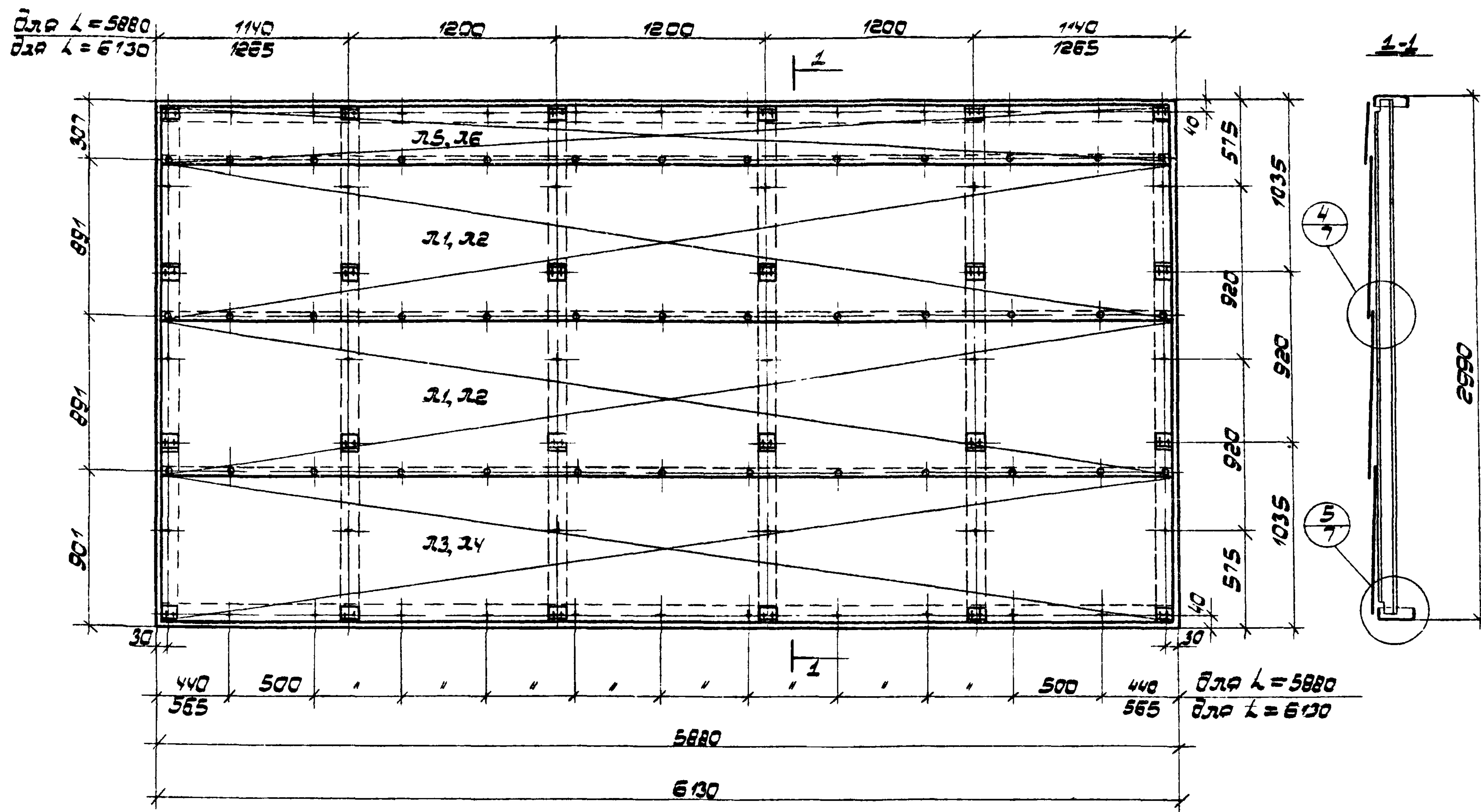
Госстрой СССР
Центральный
Москва

Р/к. одоб. *С.И. Мухомов*
Д. инж. пр. *С.И. Мухомов*
Р/к. зап. пр. *В.И. Мухомов*
Ст. инж. *В.И. Мухомов*

ТК	Металлические стены производственных зданий. Полная сборка	Шифр 774-73	
		Выпуск 1	Лист 8

1975 Стальные рамы К-1 ÷ К-12

Раскладка внутренних профилированных листов

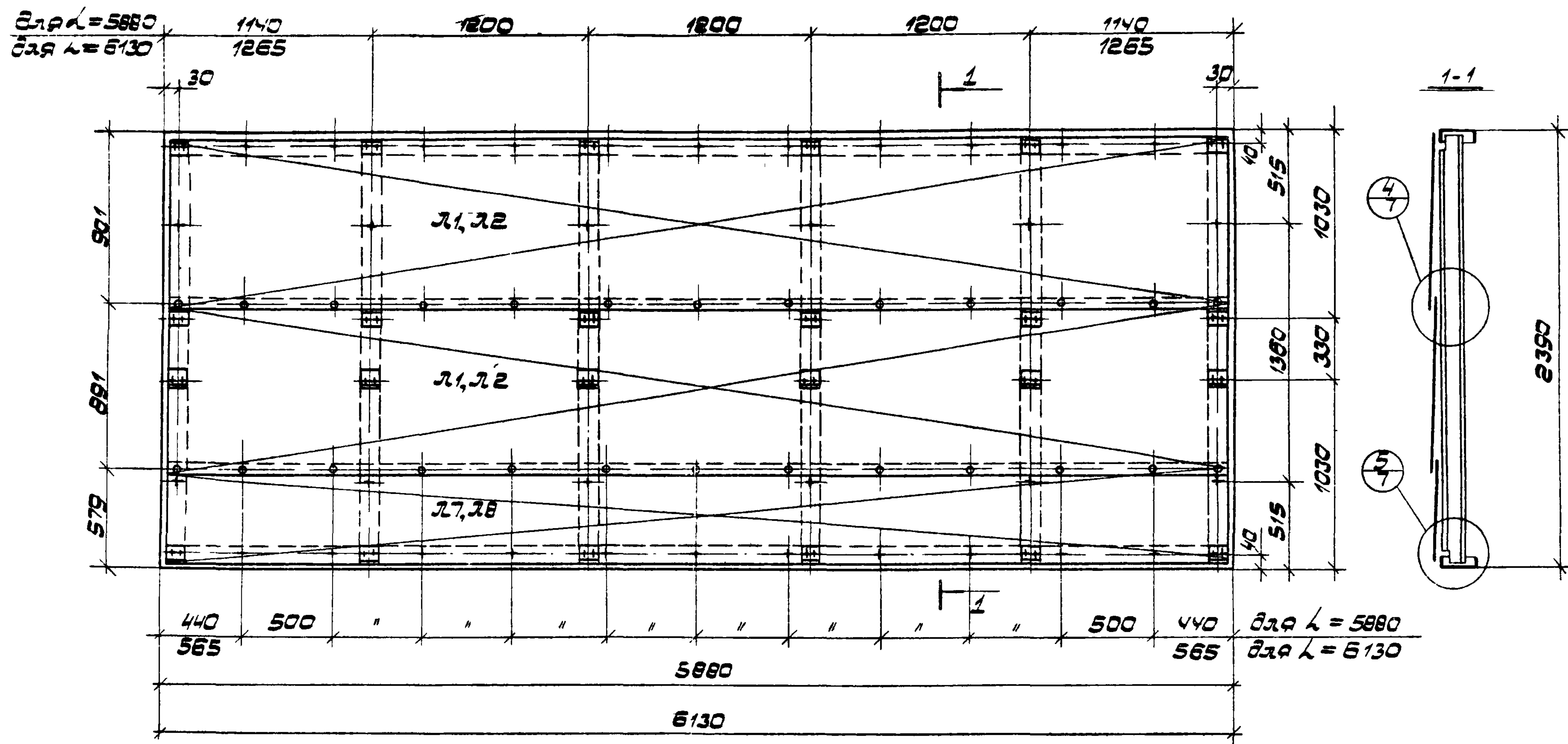


Условные обозначения:

- + — Самонарезающий болт
- ⊕ — Комбинированная заклепка
- ⊞ — ТЗ; ТУ

Т К	Металлические стены одноэтажных производственных зданий. Покрасочная сборка	Шифр 774-73	
1975	Раскладка внутренних профилированных листов и их крепление для панелей высотой 3м	Лист 7	Лист 3

Раскладка внутренних профилированных листов



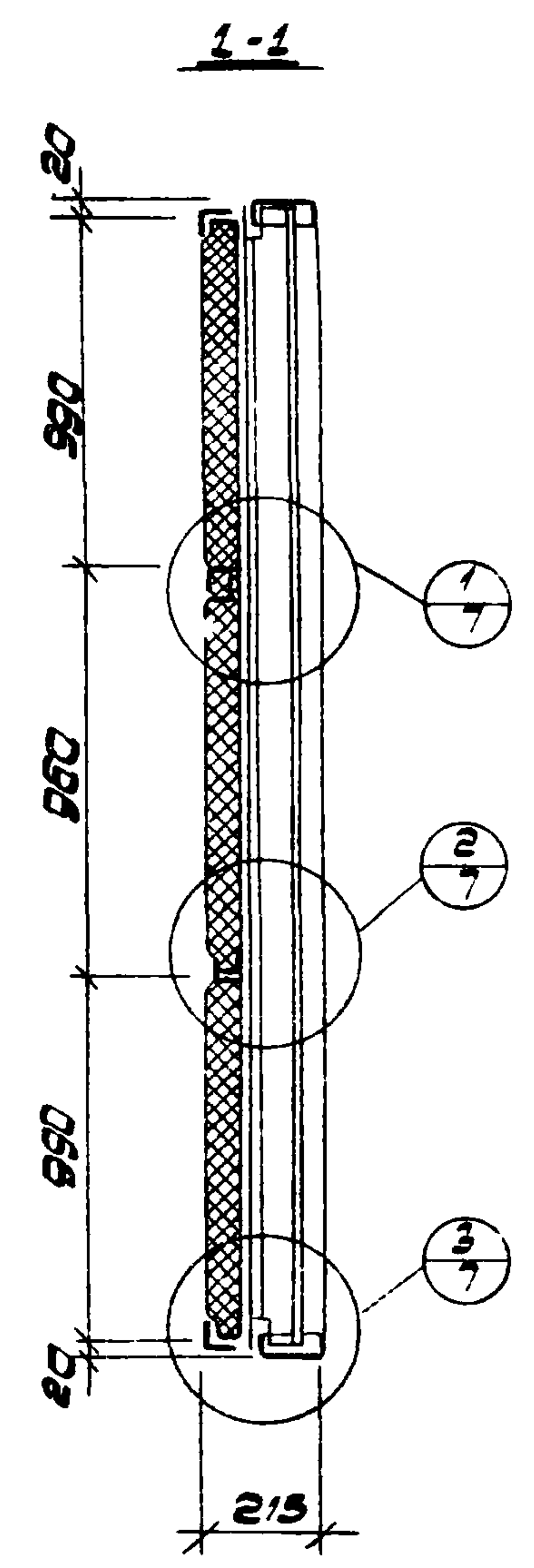
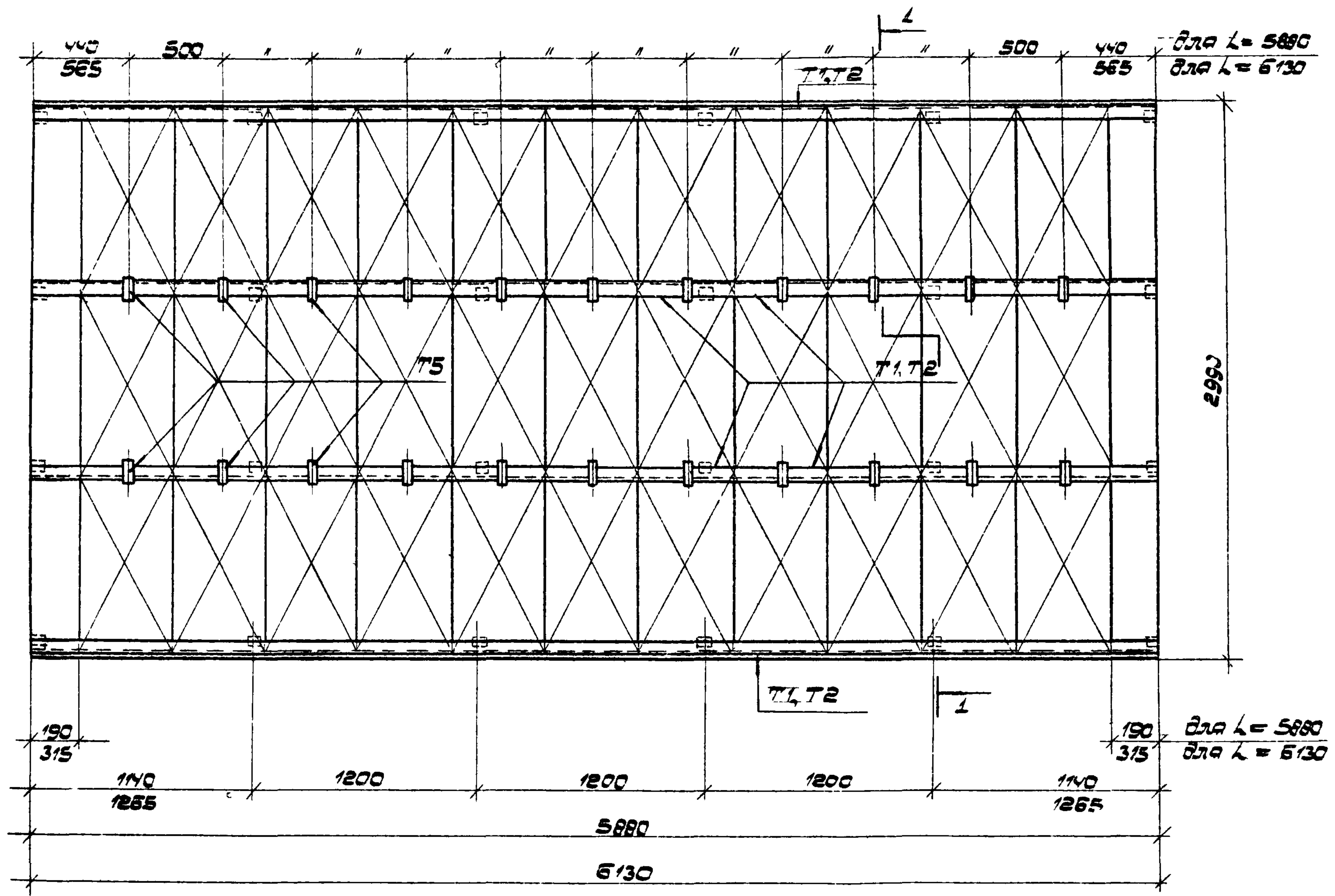
Условные обозначения

- + — Самонарезающий болт
- ⊕ — Комбинированная заклепка
- — Т3 ; Т4

ТК	Металлические стены одноэтажных производственных зданий. Последняя сборка	Шифр 774-73
1975	Раскладка внутренних профилированных листов и их крепление для панелей высотой 2,4м	Выпуск 1
		Лист 4

Госстрой СССР	Инженер	Смирнов
ЦНИПРОЗДАНИИ	Архитектор	Соловьев
Москва	Архитектор	Александров
	Архитектор	Харьков
	Архитектор	Иванов
	Архитектор	Смирнов

Панели ПС30-11, ПС30-21, ПС30-31, ПС30-12, ПС30-22, ПС30-32



Восток СССР
Центропроект
Москва

Выполнил
Инженер
В.И. Смирнов

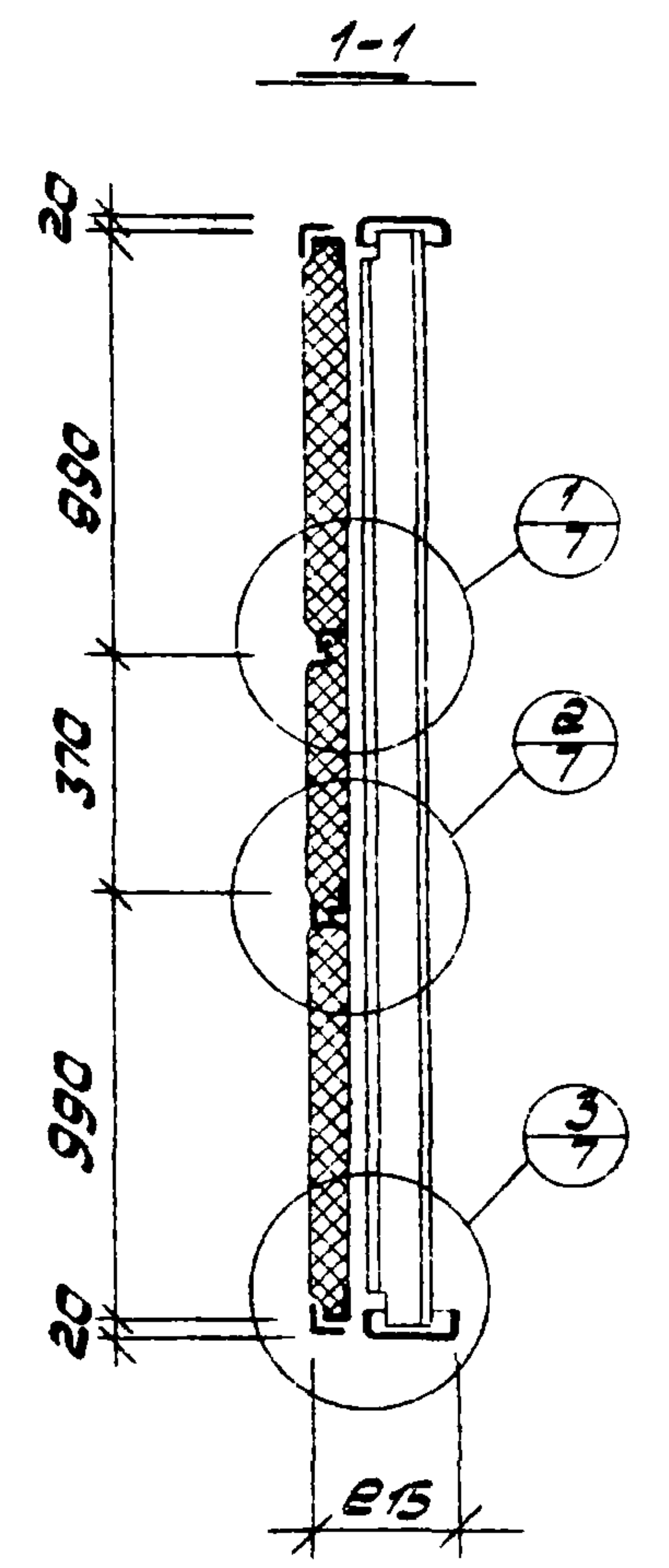
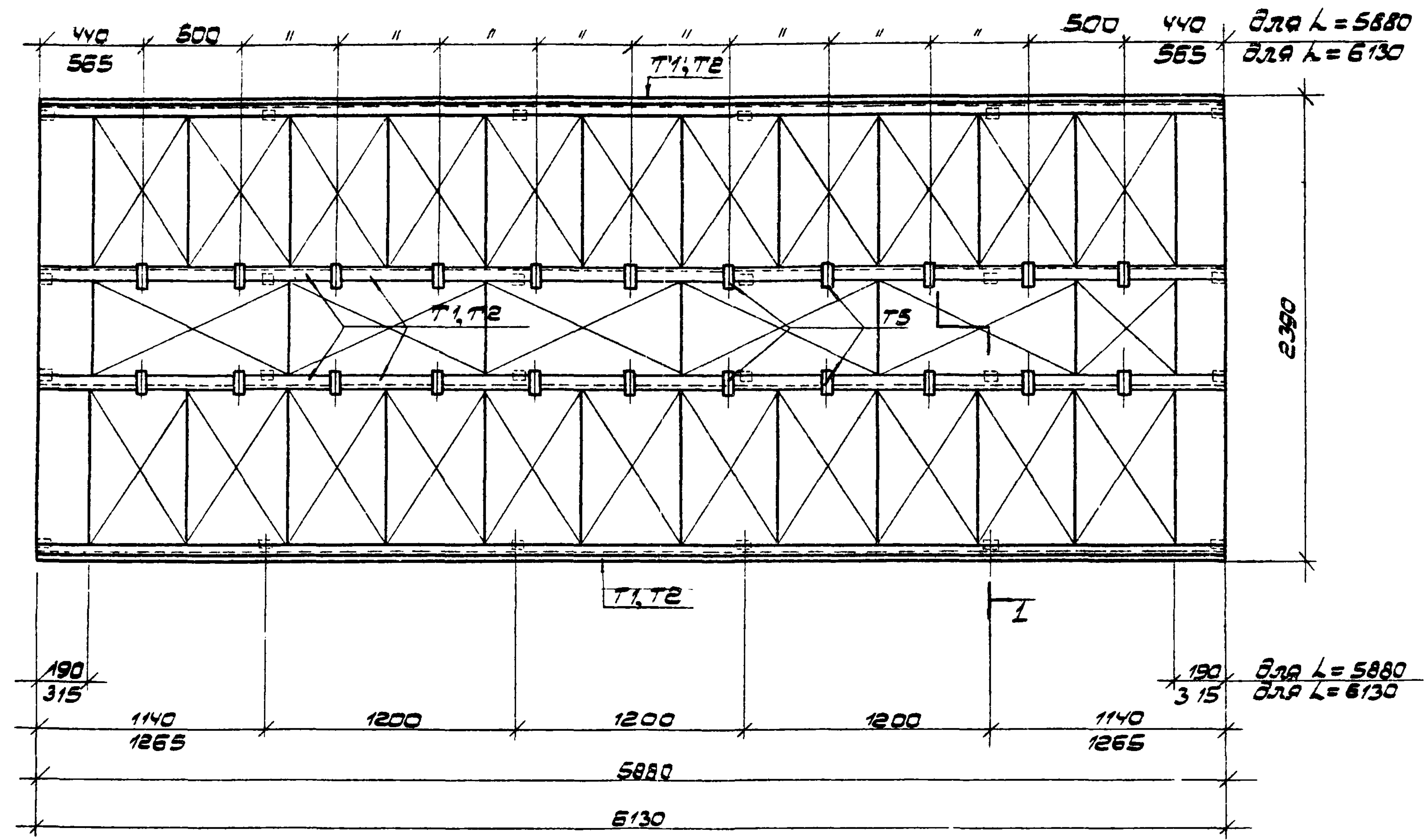
Проверил
Инженер
В.И. Смирнов

Утвердил
Инженер
В.И. Смирнов

ТК	Металлические стены одноэтажных производственных зданий. Поставочная сборка	Удфр 774-73	
	Раскладка и крепление термоизоляционных плит в панели высотой 3 м	Выпуск 1	Лист 5

Панели ПС 24-11, ПС 24-21, ПС 24-31, ПС 24-12, ПС 24-22, ПС 24-32

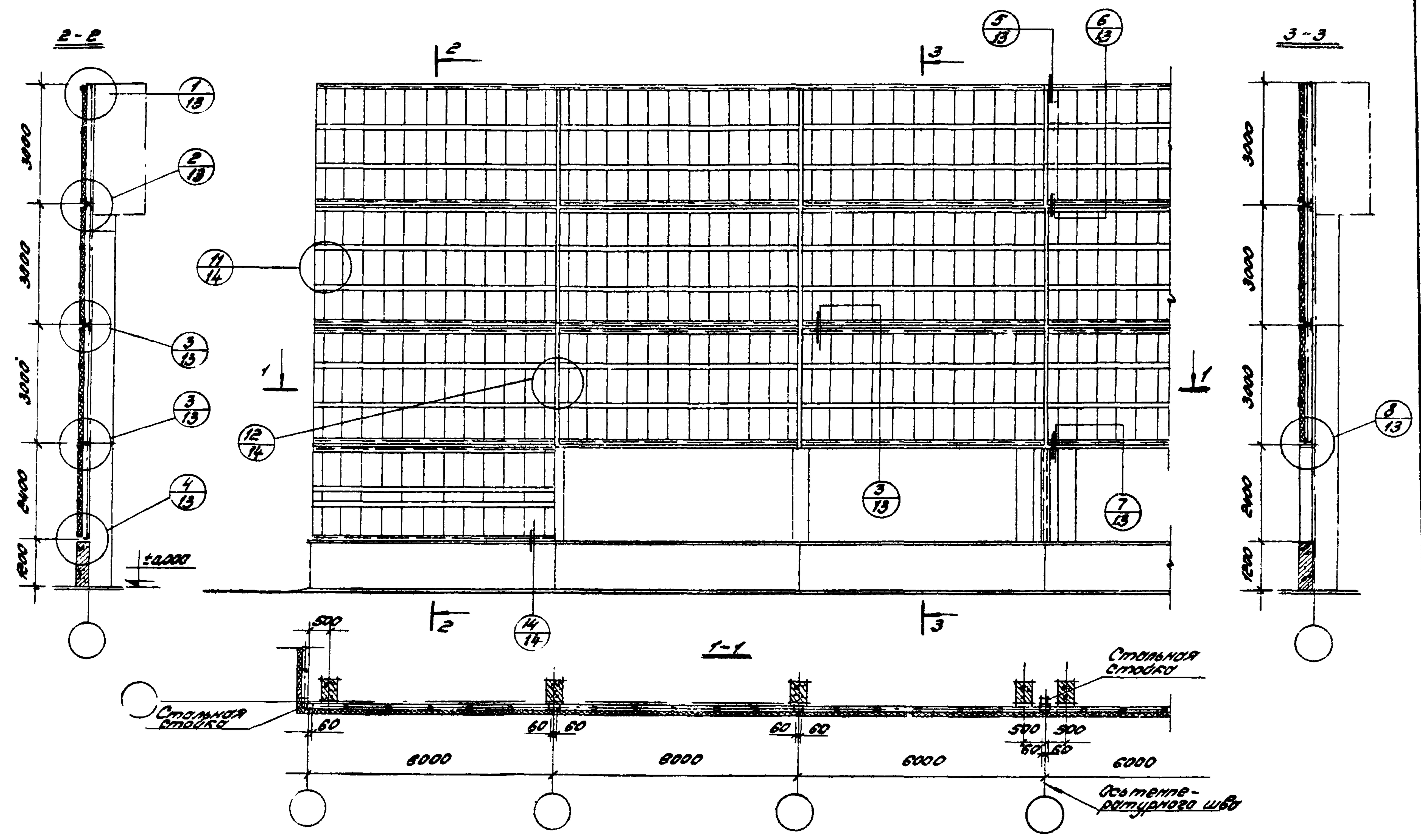
1



Госстрой СССР	Инженер	С.М. Лавров
ЦНИИпроектирования	Инженер	С.М. Лавров
Москва	Инженер	С.М. Лавров

ТК	Металлические стены одноэтажных производственных зданий. Полная сборка	Шифр 774-73
1975	Раскладка и крепление теплоизоляционных плит к панели высотой 2,4 м	Выпуск 1 Лист 6

Продольные стены



ГОССТРОЙ СССР
ЦЕНТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ
МОСКВА

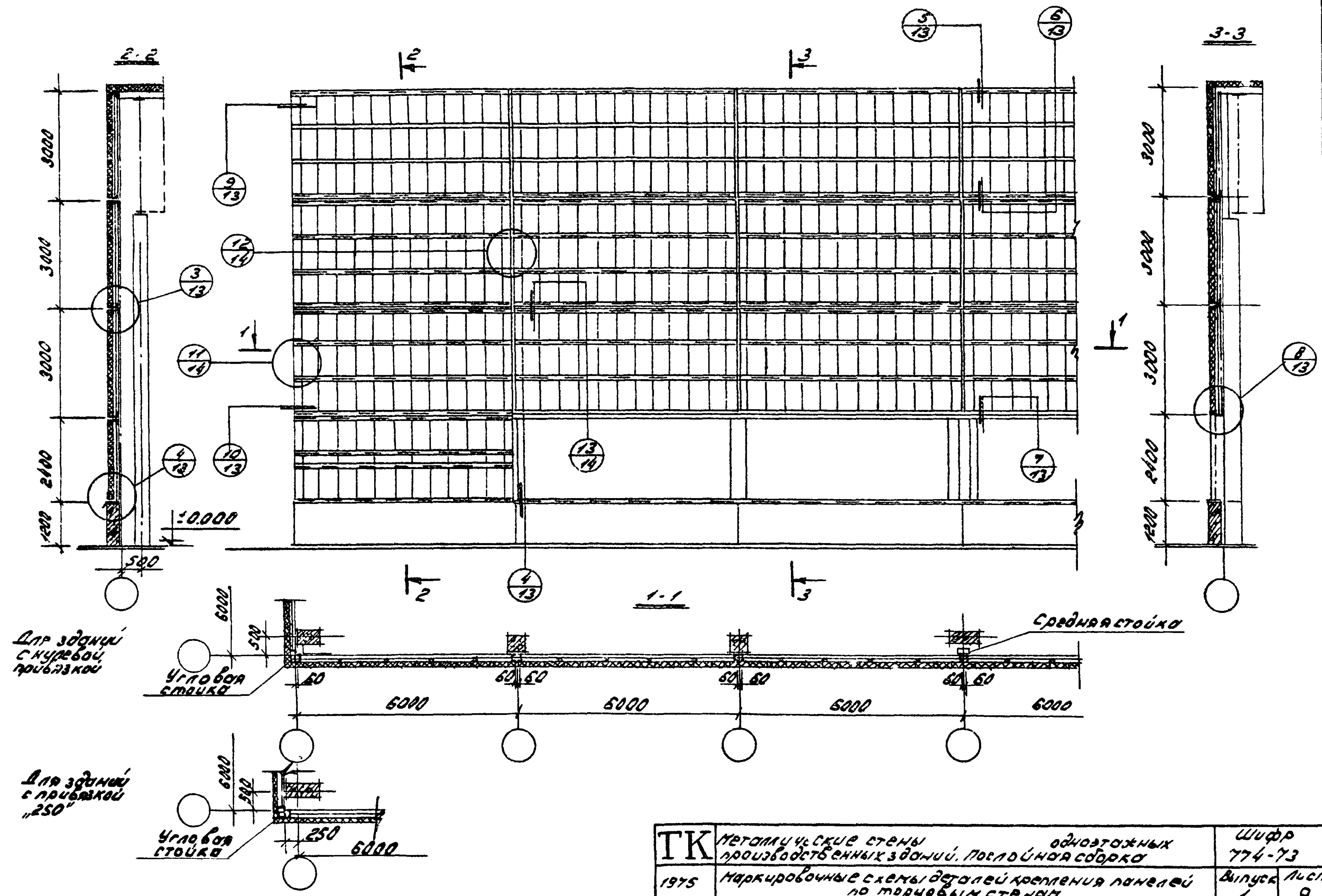
Дир. отдела
Инж. пр.
Инж. пр.
Инж. пр.

Инженер
Инженер
Инженер
Инженер

Сметчик
Сметчик
Сметчик
Сметчик

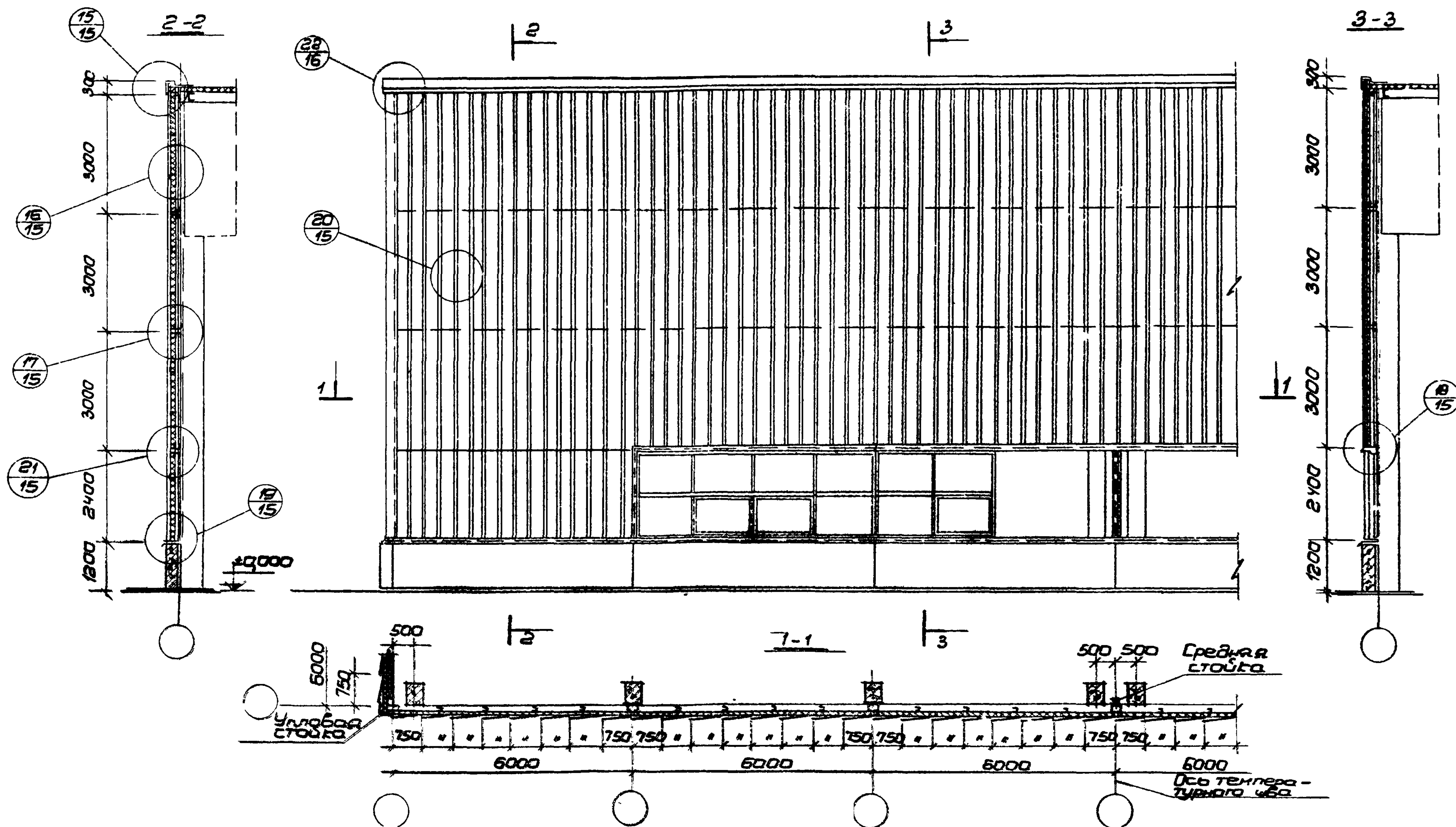
ТК	Металлические стены производственных зданий. Постоянная сборка	Шифр 774-73
1975	Маркировочные схемы деталей крепления панелей по продольным стенам	Выпуск 1 Лист 8

Торцовые стены



ТК 1975	Металлические стены производственных зданий. Последняя сборка	Шифр 774-73
	Маркировочные схемы деталей крепления панелей по торцовым стенам	Выпуск 1

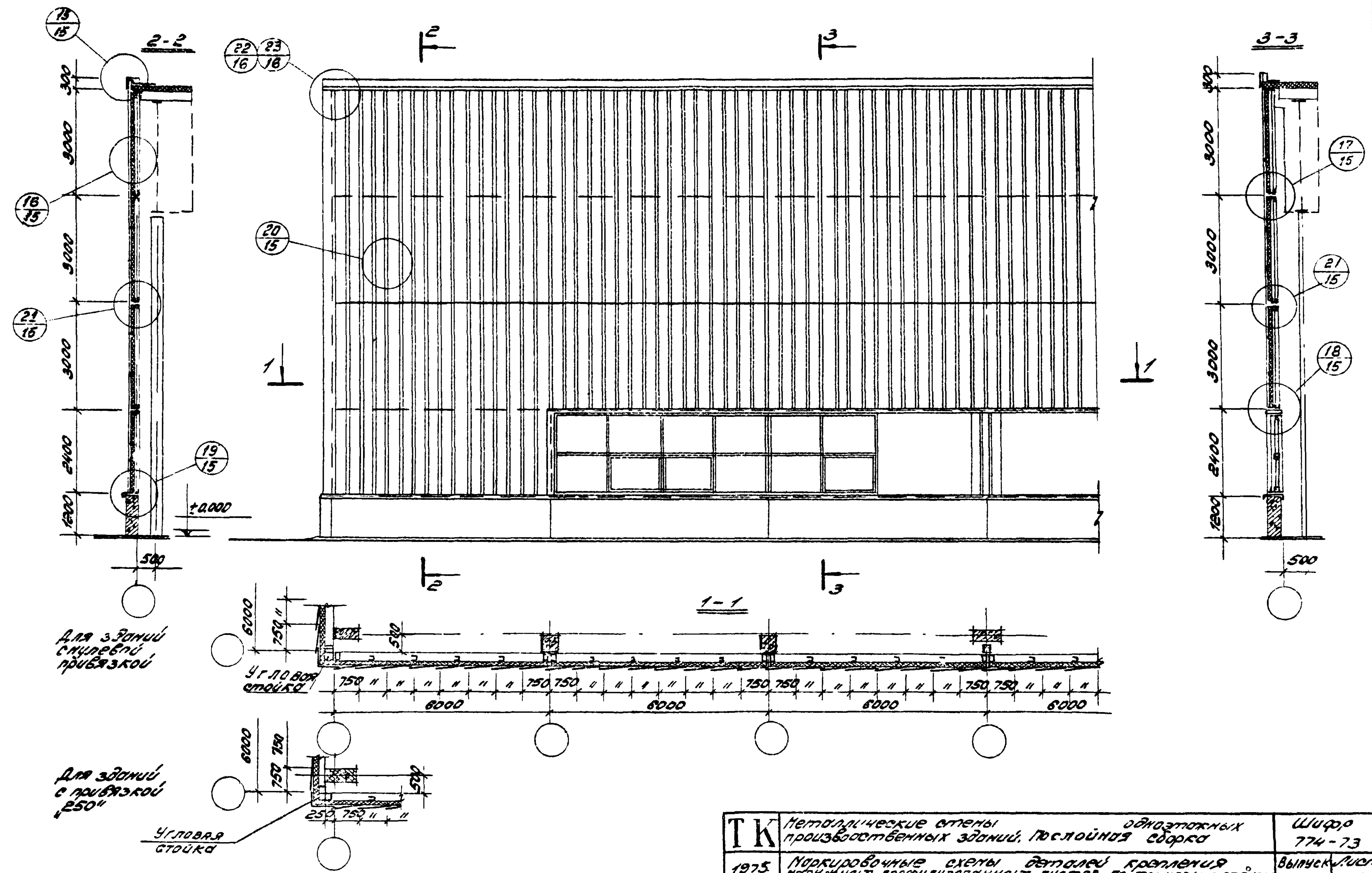
Продольные стены



Госстрой СССР	Инженер	Смирновский
ЦНИИПромзданий	Инженер	Соловьев
Москва	Инженер	Лавров
	Инженер	Михайлов
	Инженер	Убанова

ТК	Металлические стены одноэтажных производственных зданий. Последняя сборка	Шифр 774-73
1975	Маркировочные стены деталей крепления наружные профилированные листы по продольным стенам	Выпуск 1 Лист 10

ТОРЦОВЫЕ СТЕНЫ



ГОССТРОЙ СССР
ЦЕНТРОПРОЕКТИНИ
МОСКВА

рук. отдел
инж. пр.
инж. пр.
рук. группы

С.И. Сидорова
А.И. Сидорова
А.И. Сидорова
А.И. Сидорова

ТК	Металлические стены производственных зданий, послонная сборка	Шифр 774-73
1975	Нормативные схемы деталей крепления наружных профилированных листов по торцовым стенам	Выпуск 1
		Лист 11

ГОССТРОЙ СССР
ЦЕНТРОПРОЕКТИ
МОСКВА

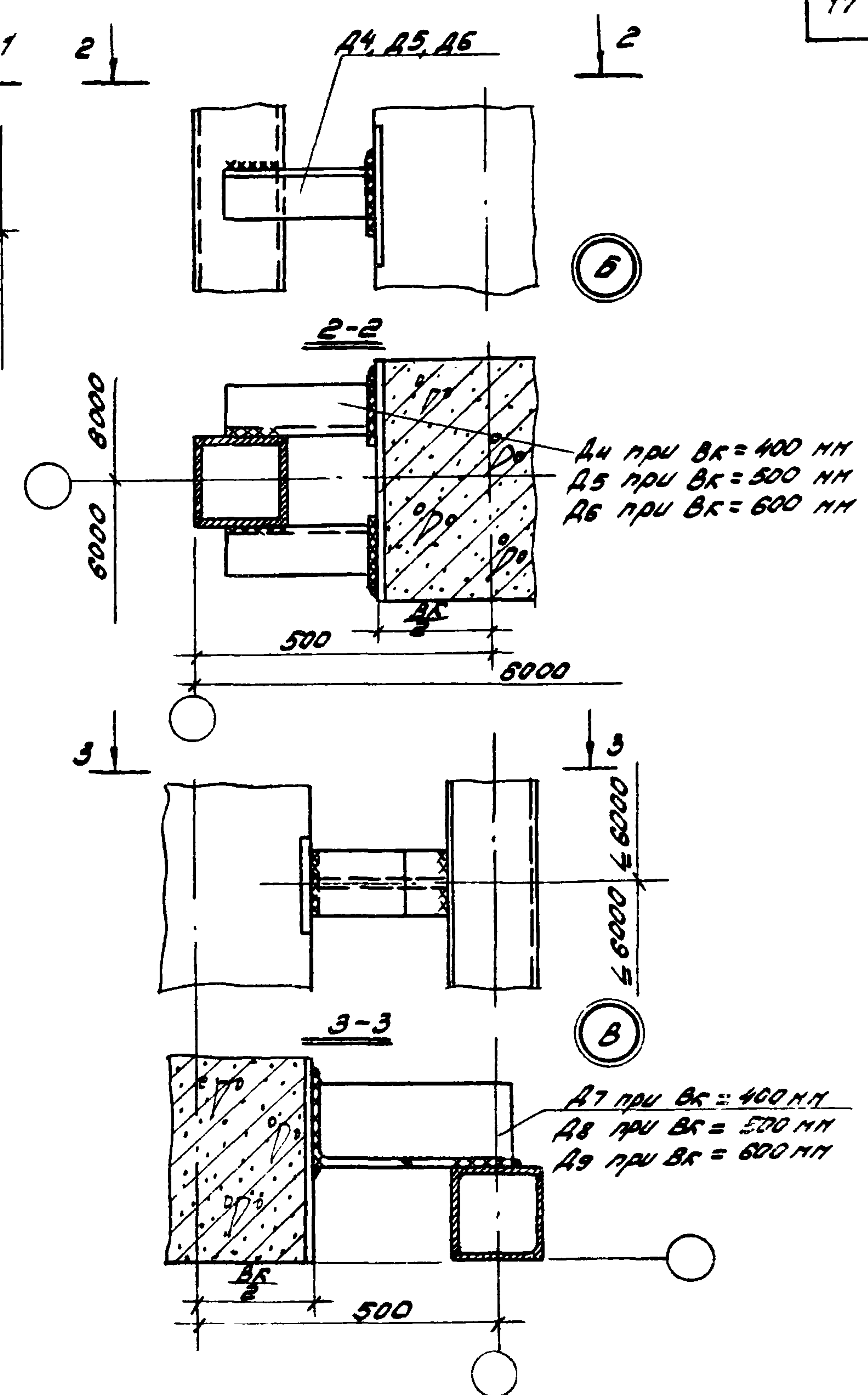
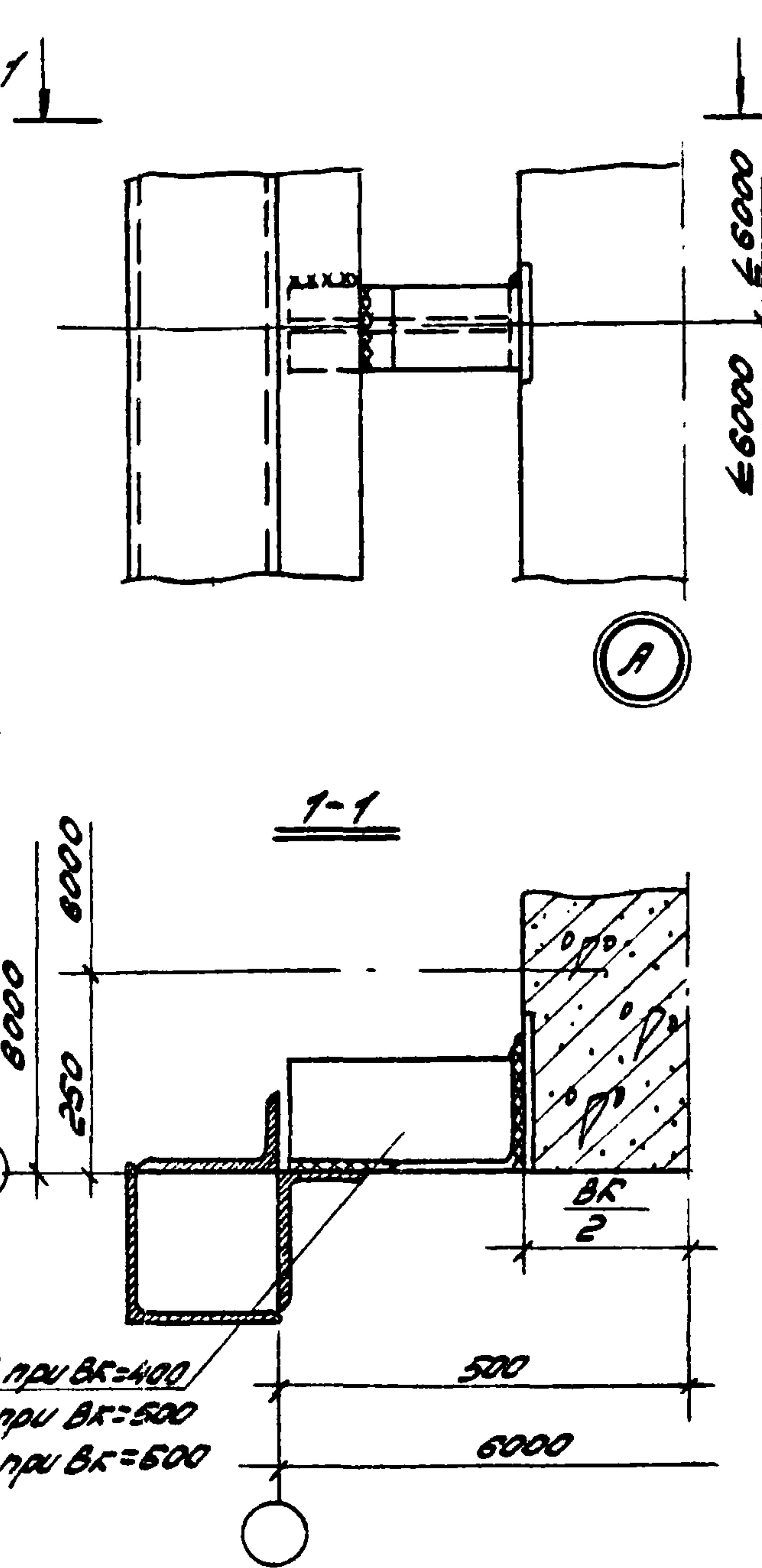
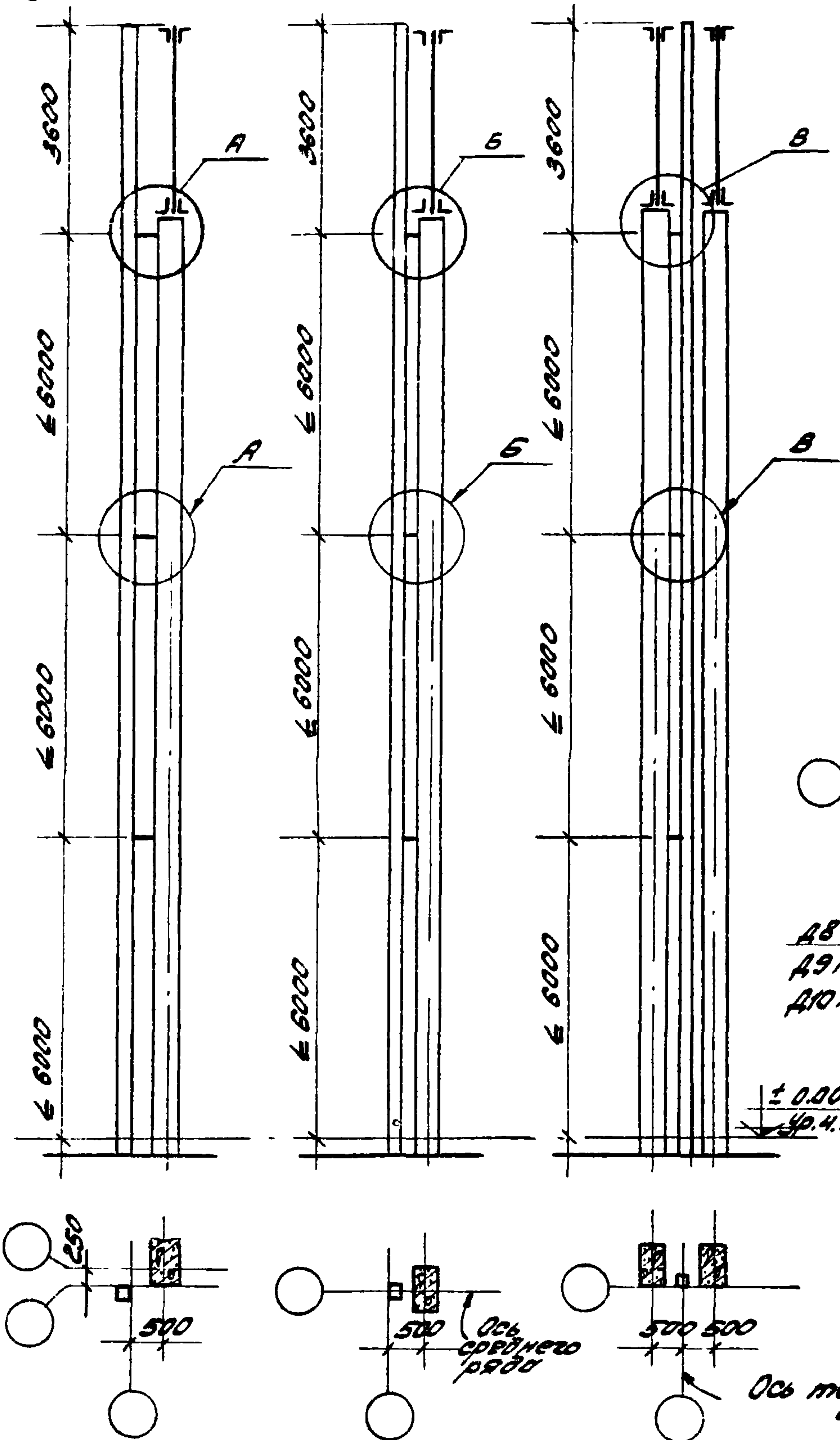
Директор
Инж. пр.
Инж. пр.
Инж. пр.

Михайлов
Соловьев
Рудков
Иванов

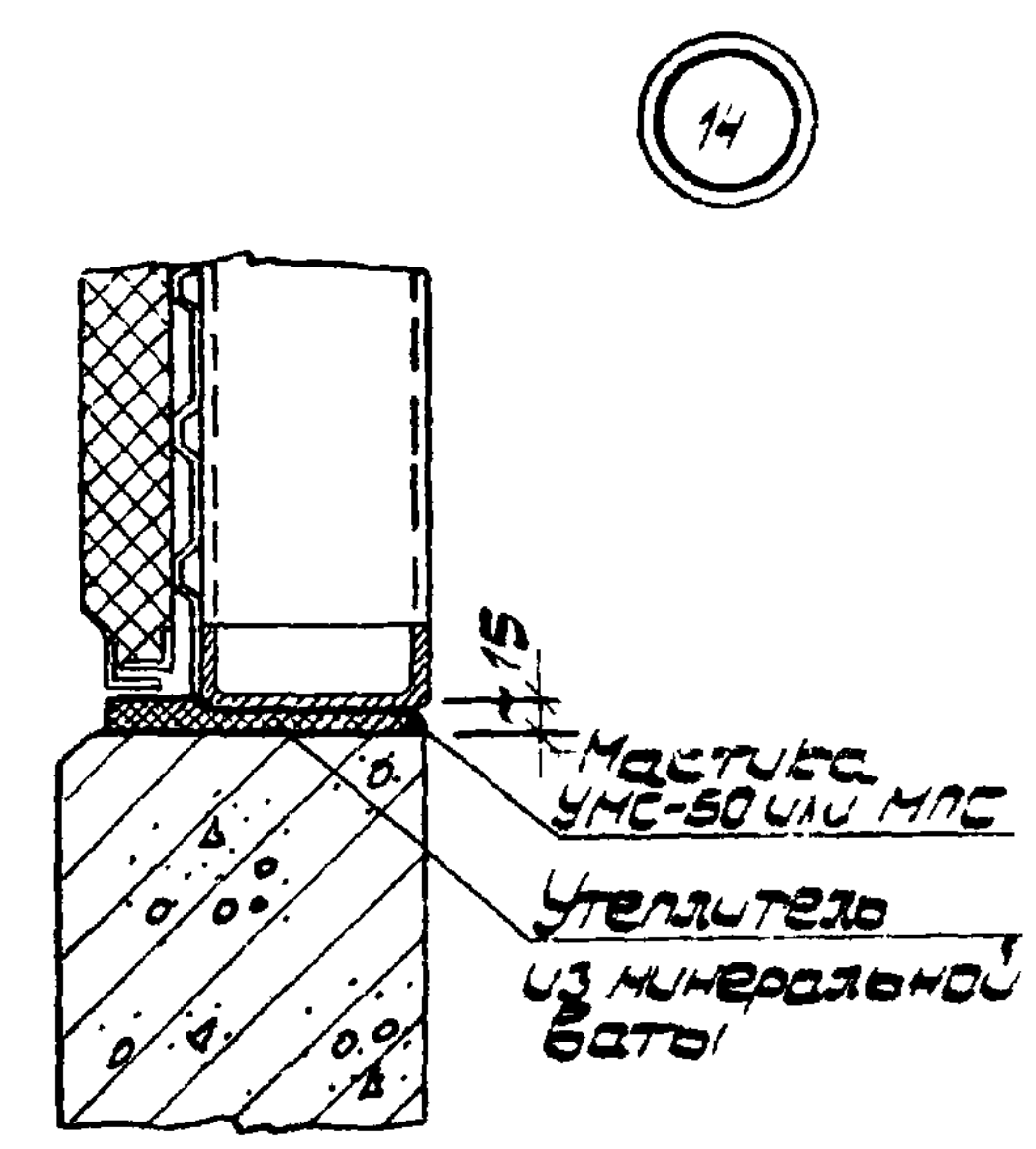
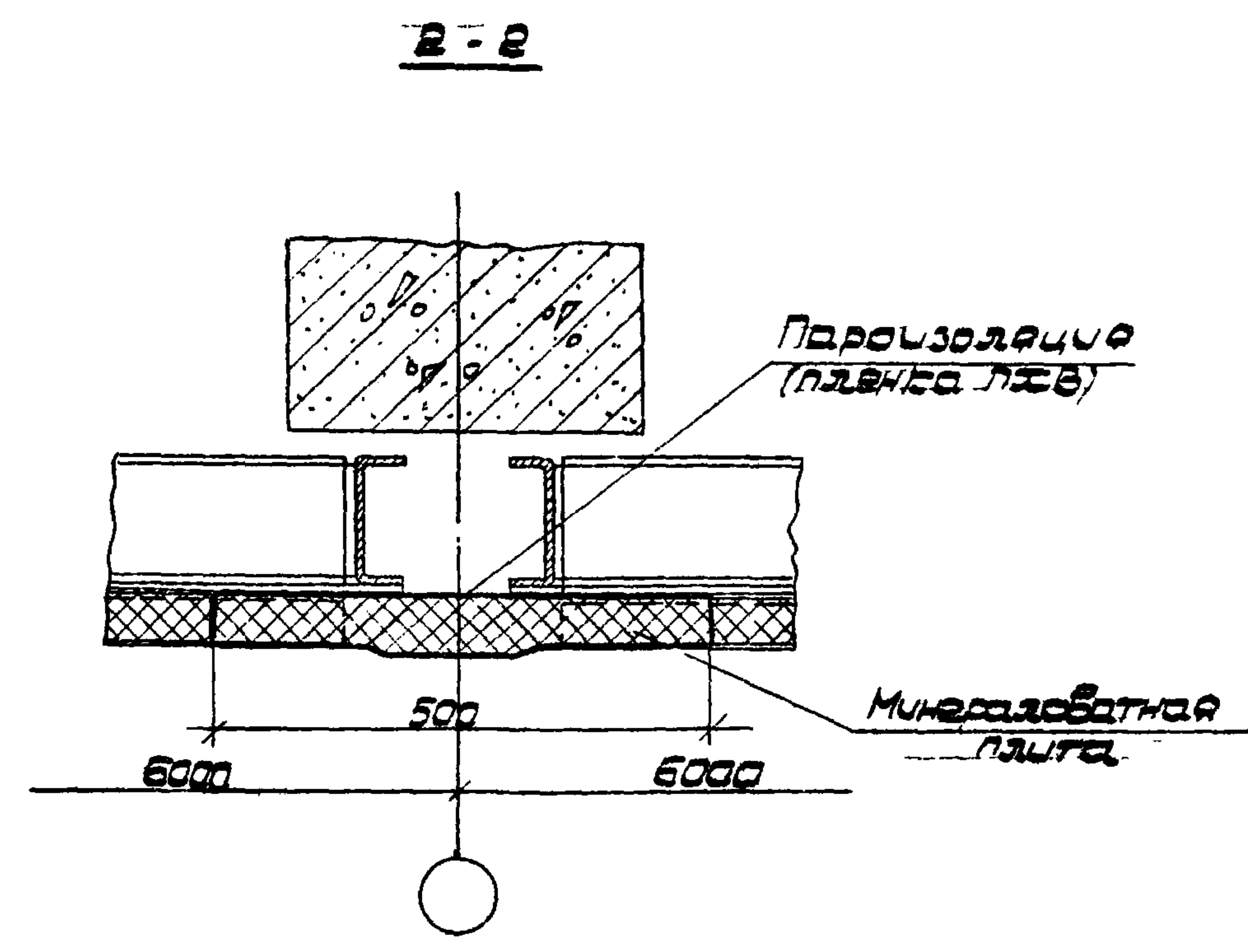
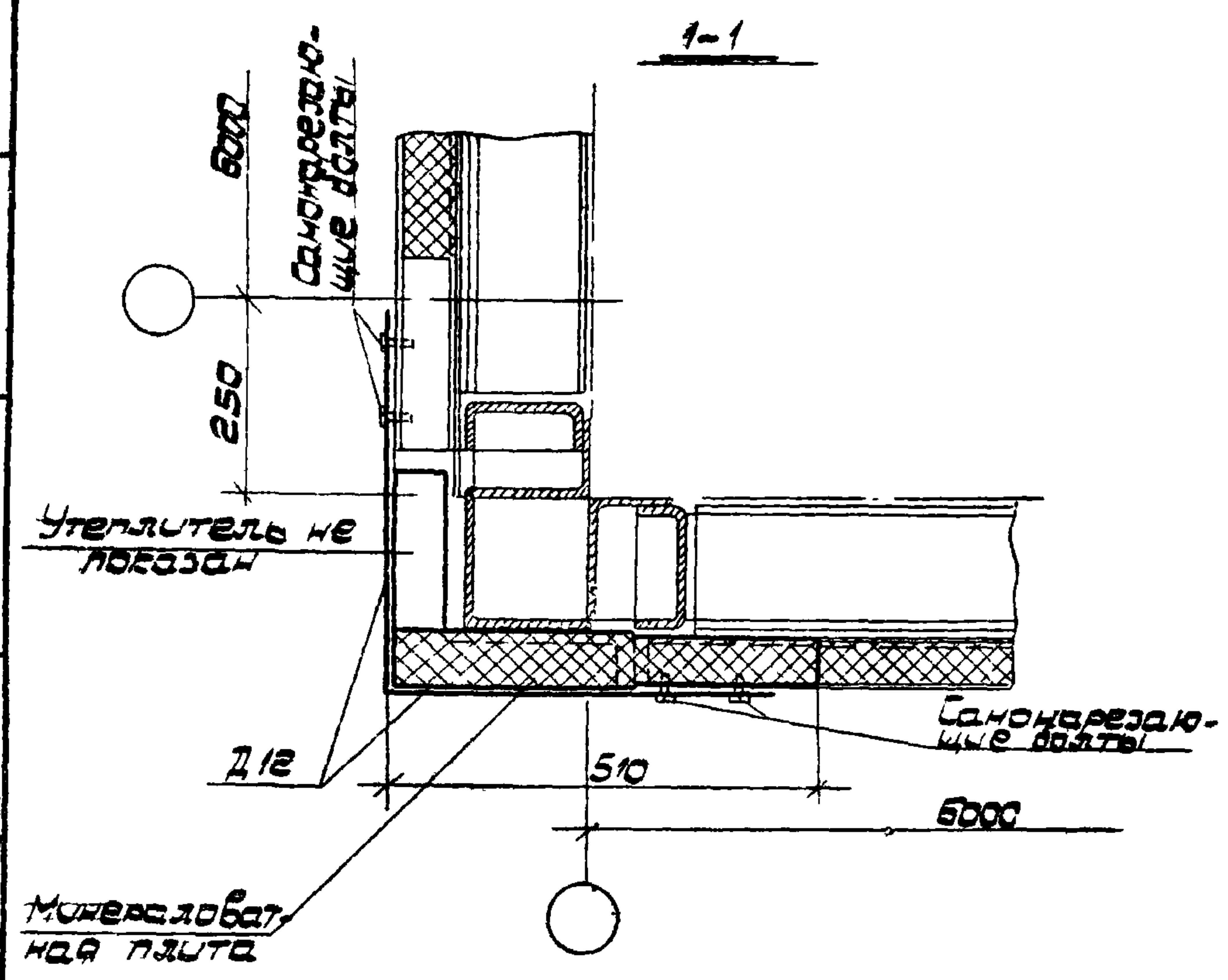
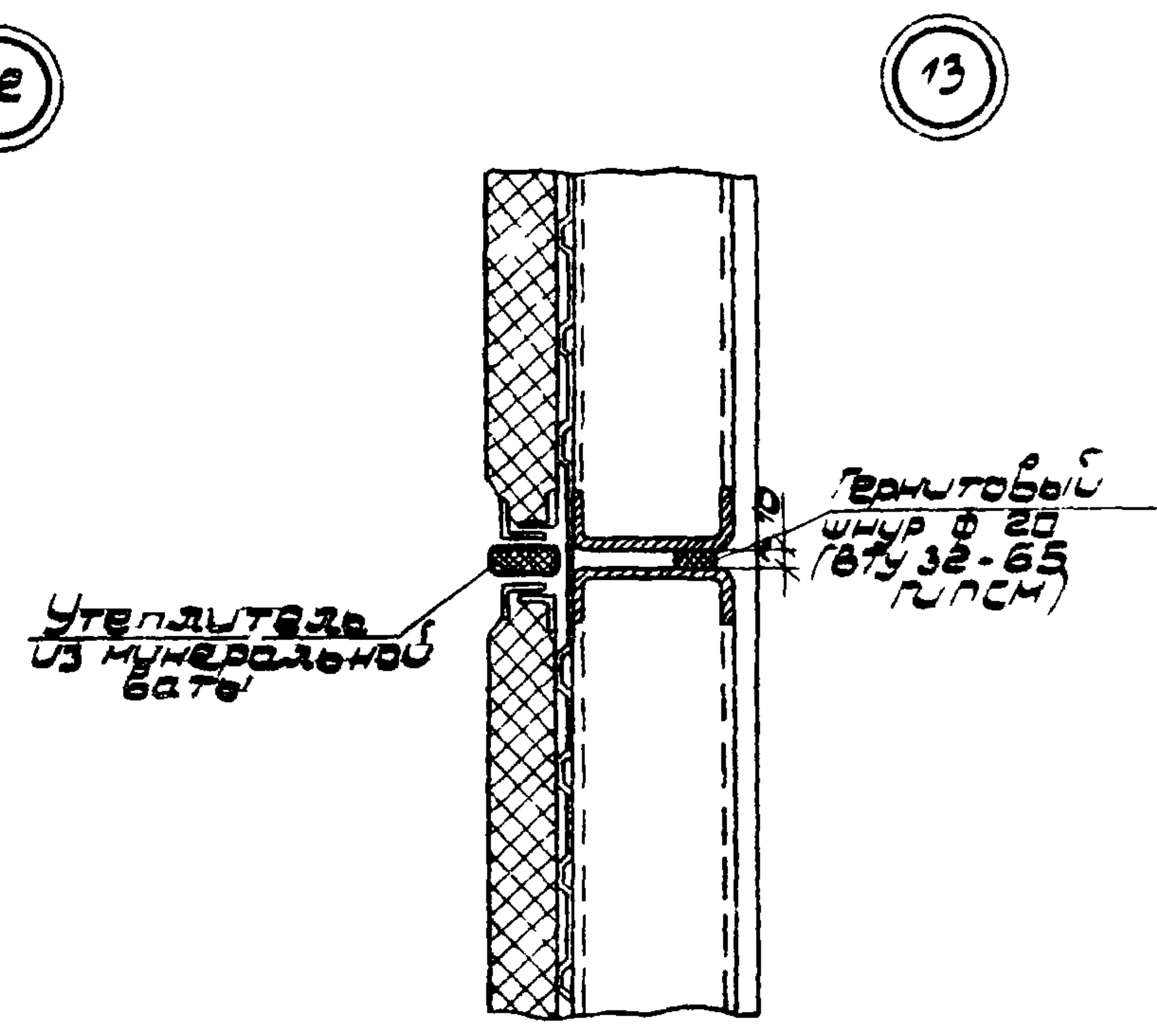
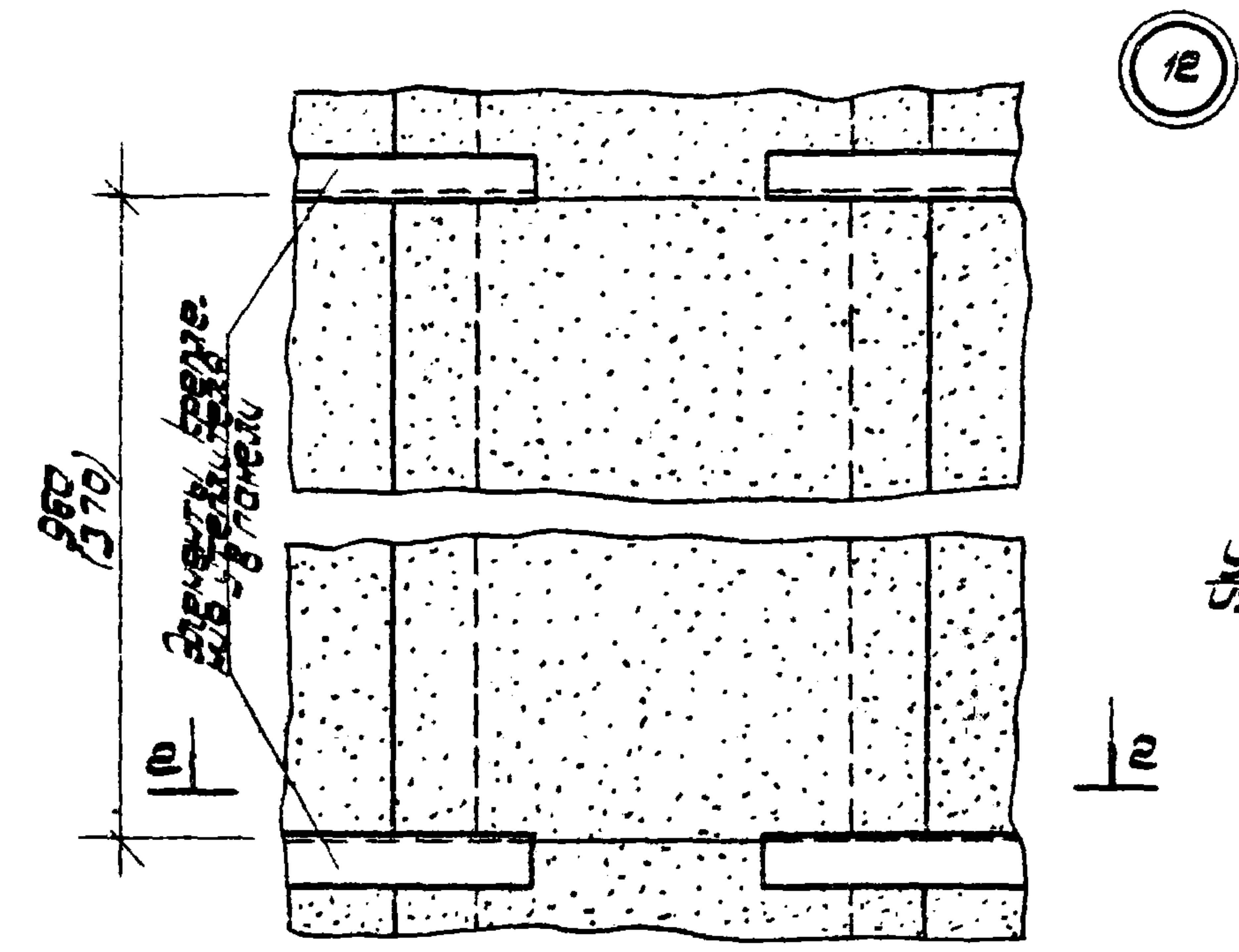
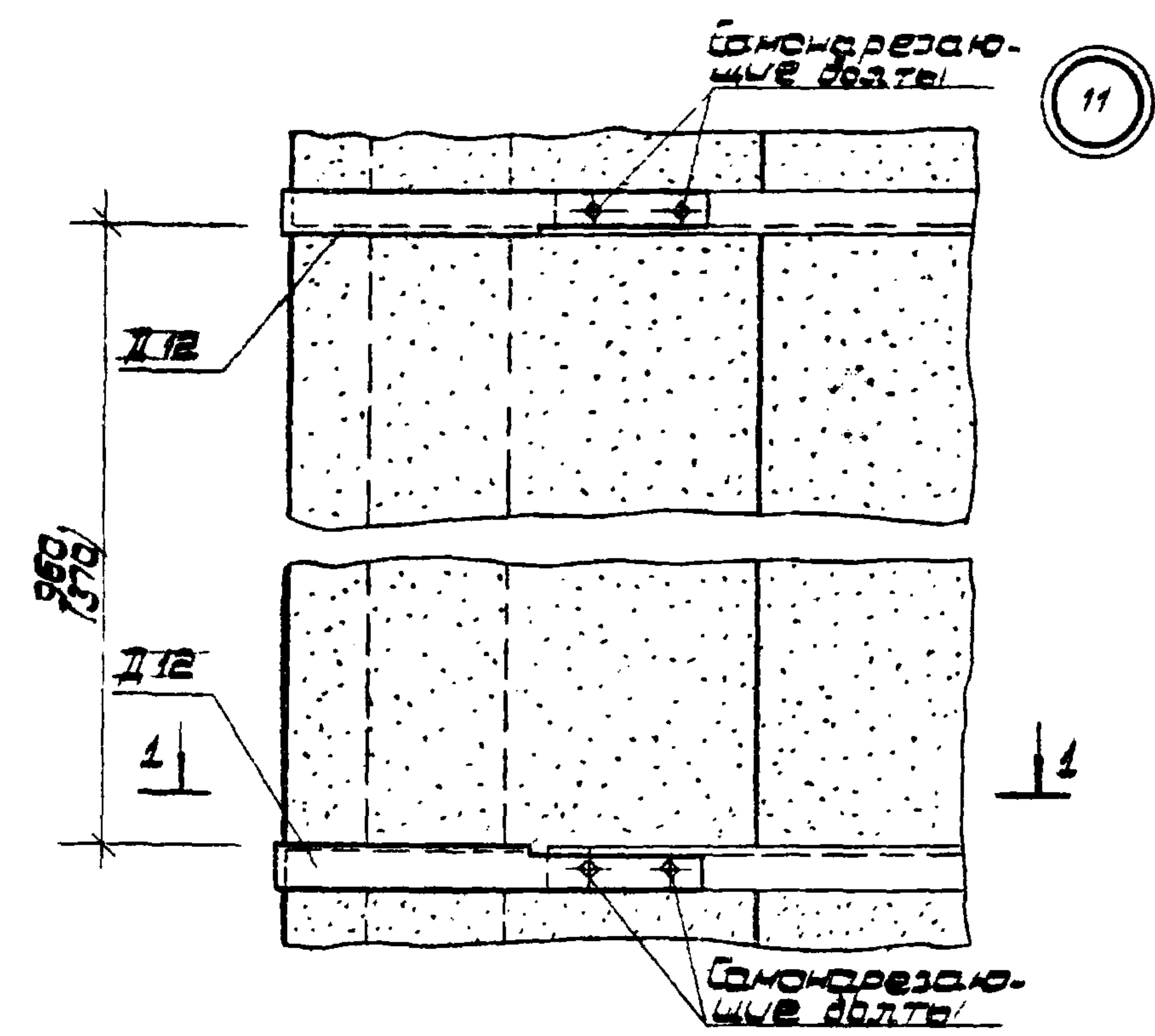
Крепление стоек
в углу здания

Крепление стоек
по оси среднего ряда

Крепление стоек
у т. ш.



Т К	Металлические стены производственных зданий. Постоянная сдвиг	Шифр 774-73
1975	Крепление стальных стоек к каркасу здания	Выпуск 1
		Лист 12



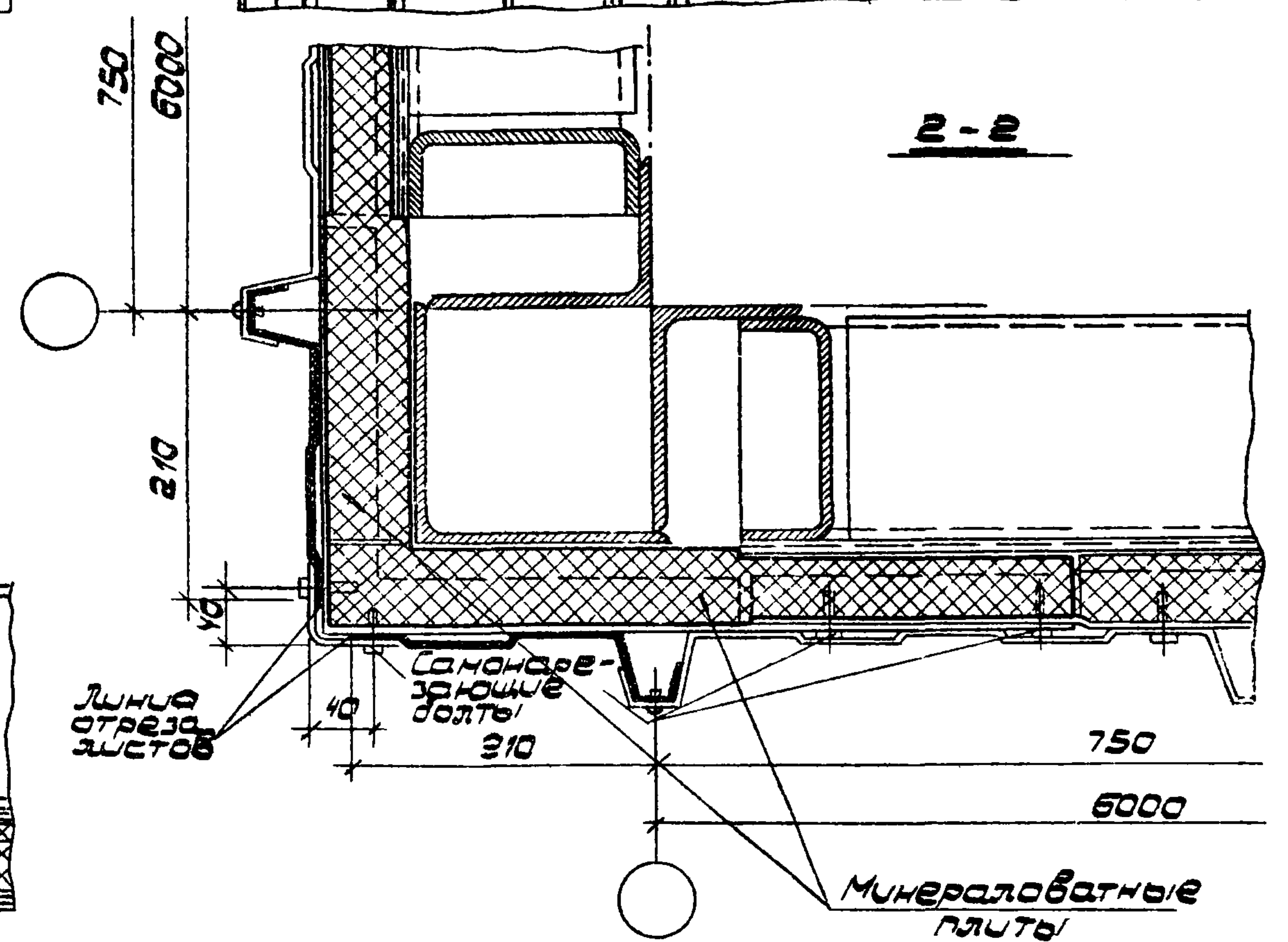
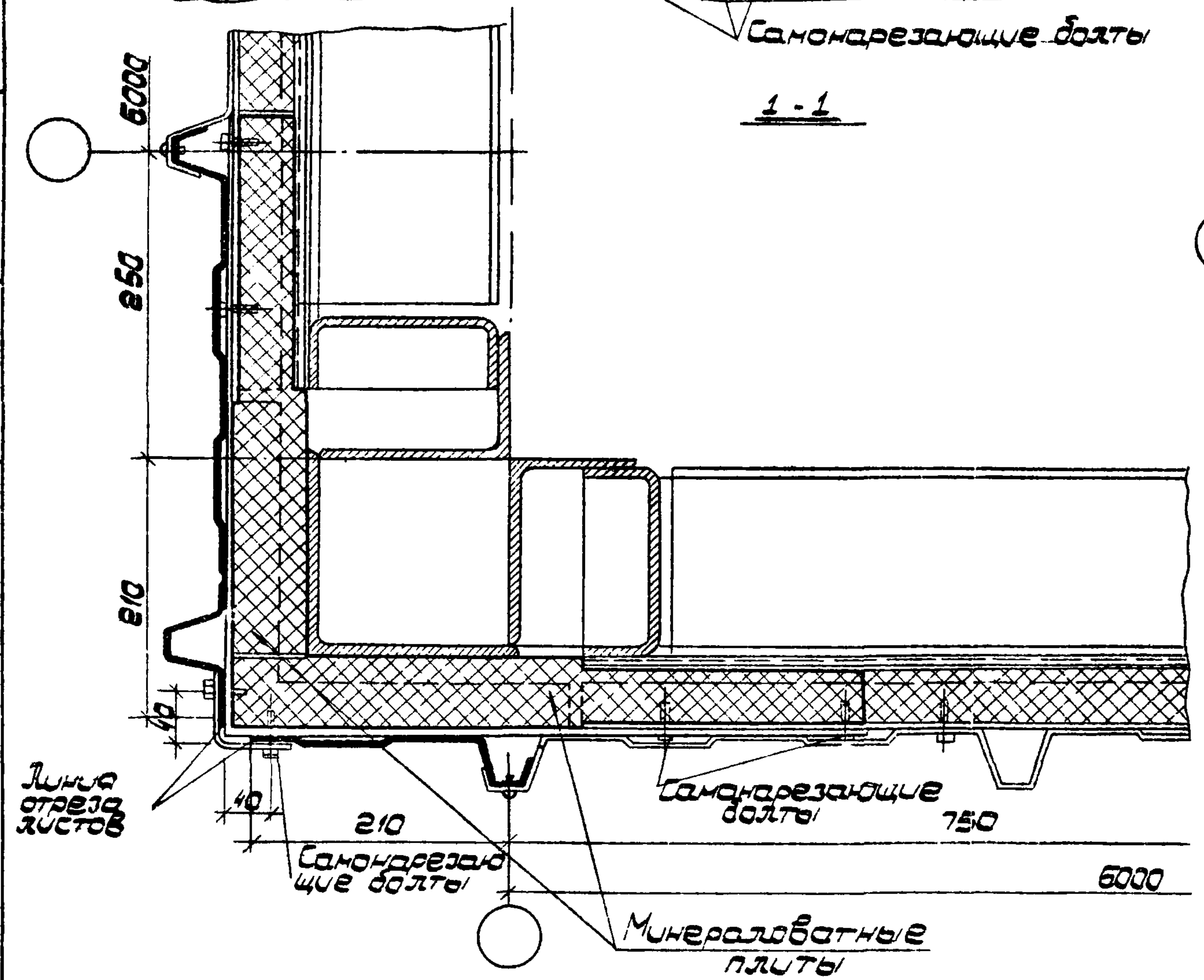
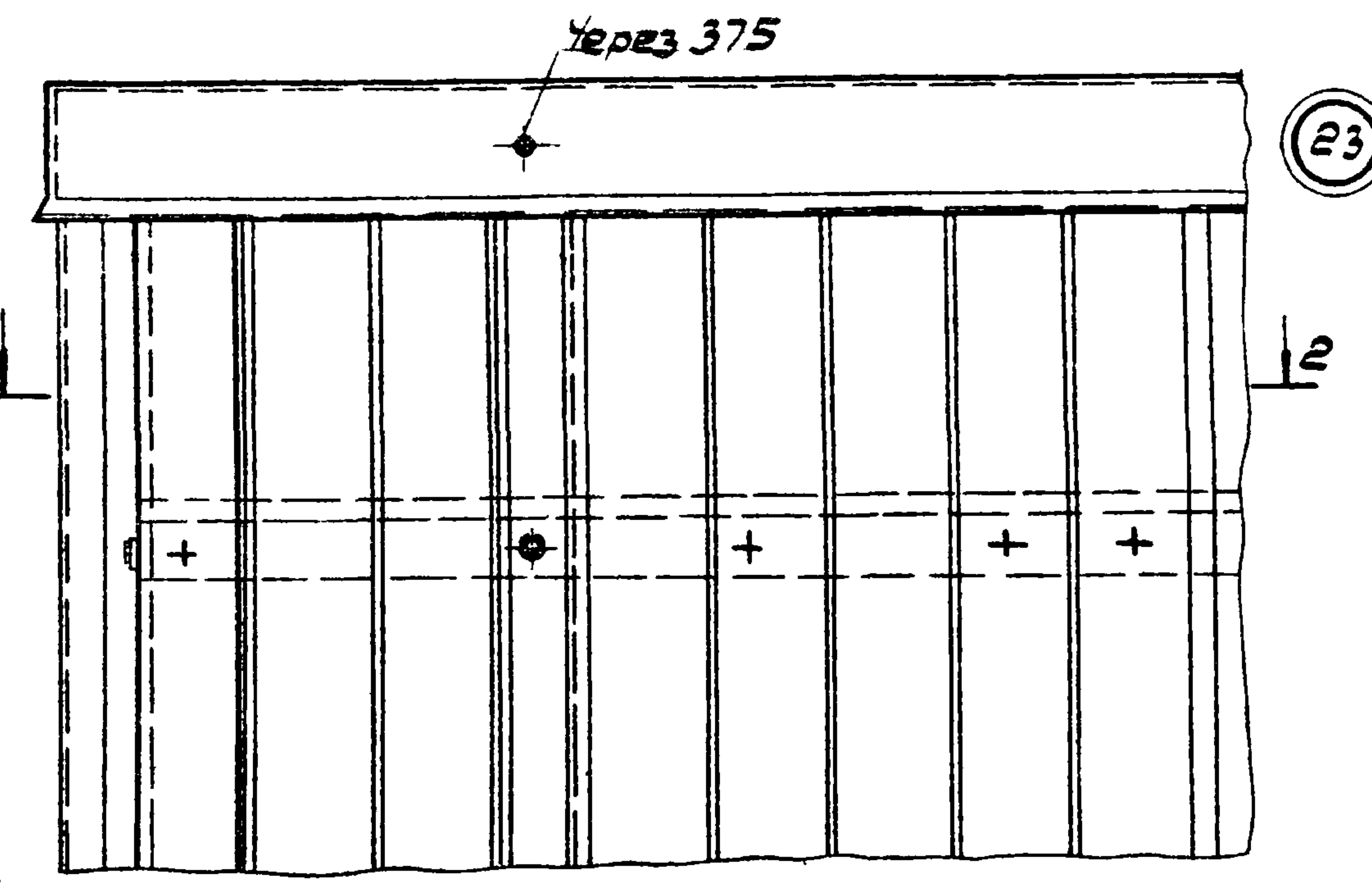
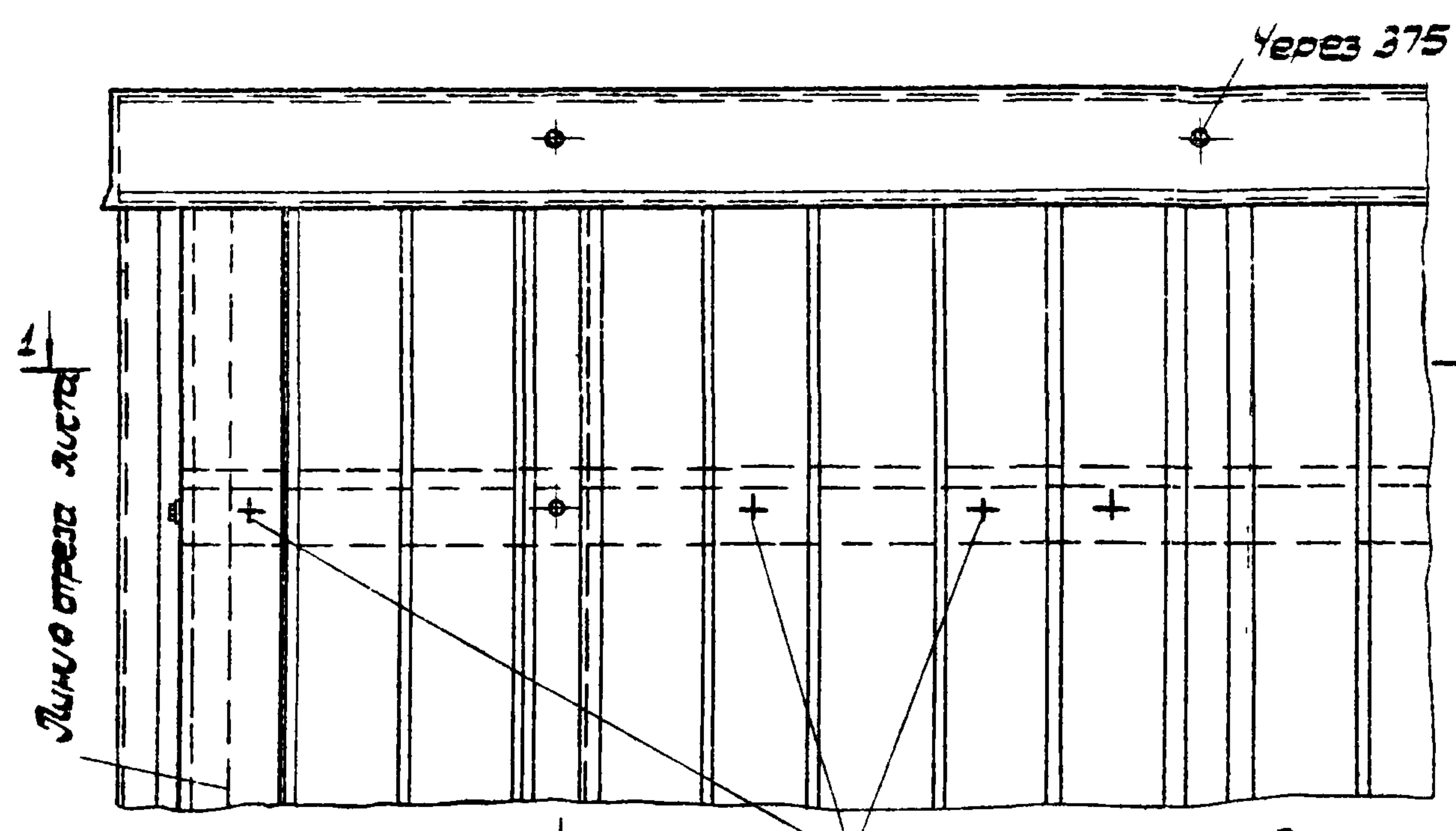
Примечание:
Детали замаскированы на листах 8 и 9.

ТК	Металлические стены, одноэтажные производственные здания. Последняя сборка	Шифр 774-73
1975	Детали заполнения швов 11+14.	Выпуск 1, лист 14

Госстрой СССР
Центральный научно-исследовательский институт
Строительных конструкций
Москва



Т К	Металлические стены одноэтажных производственных зданий. Паспอร์ตная сборка	Шифр 774-73	
	1975 Детали крепления наружного профилированного листа. Детали 15÷21	Выпуск 1	Лист 15



Госстрой СССР
ЦНИИпроектирование
Москва

Инженер
Ю.С. Сидорова
Архитектор
В.А. Сидорова
Архитектор
В.А. Сидорова

ТК 1975	Металлические стены одноэтажных производственных зданий. Подсобная сборка	Шифр 774-73
	Детали крепления наружного профилированного листа и обрамления. Детали 22 и 23	Выпуск 1 Лист 16

Спецификация стальных элементов

Д1			Д2			Д3		
Марка или поз.	Кол. шт.	Вес кг	Марка или поз.	Кол. шт.	Вес кг	Марка или поз.	Кол. шт.	Вес кг
1	1	4.6	2	1	2.5	1	1	25
2	1		3	1		4	1	
3	1		4	1		5	1	
4	2		5	1		6	1	
5	1		Т6	1				
Т6	1							

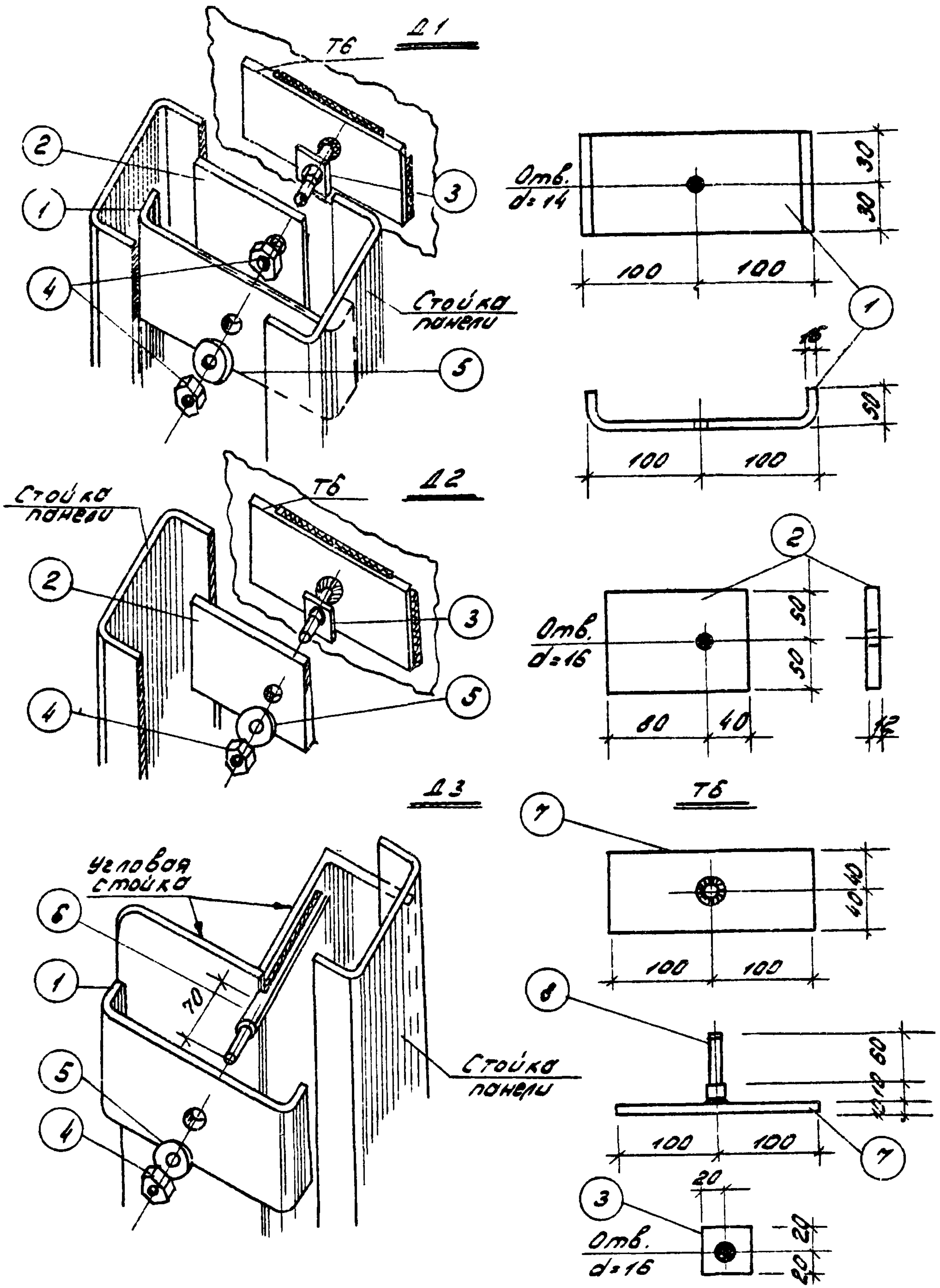
Спецификация стали на один элемент

Марка или поз.	№	Сечение, профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг			Примечание
					Поз.	Наименование	Марки	
	1	ГНС 200x40x16	60	1		2.1		
	2	- 100x12	120	1		1.1		
	3	Шпайба-40x5	40	1		0.06		
	4	Грубка М12	—	1		0.03		ГОСТ 5916-69
	5	Шпайба d=16.5	—	1		0.01		ГОСТ 5957-54
	6	50x12 $\phi 14A I$	160	1		0.3		
Т6	7	- 80x10	200	1	1.25	1.25	1.3	
	8	50x12 $\phi 14A I$ М12	60	1	0.05	0.05		

Примечания:

- 1. Сварку производить электродами типа Э42. Толщина сварных швов $\Delta_{ш} = 6\text{ мм}$.
- 2. Поз. 8 варить к поз. 7 под слоем флюса.

ТК	Металлические стены производственных зданий. Последняя сборка	Шифр 774-73	
	1975	Элементы крепления панелей Д1÷Д3. Спецификация стали	Выпуск лист 17





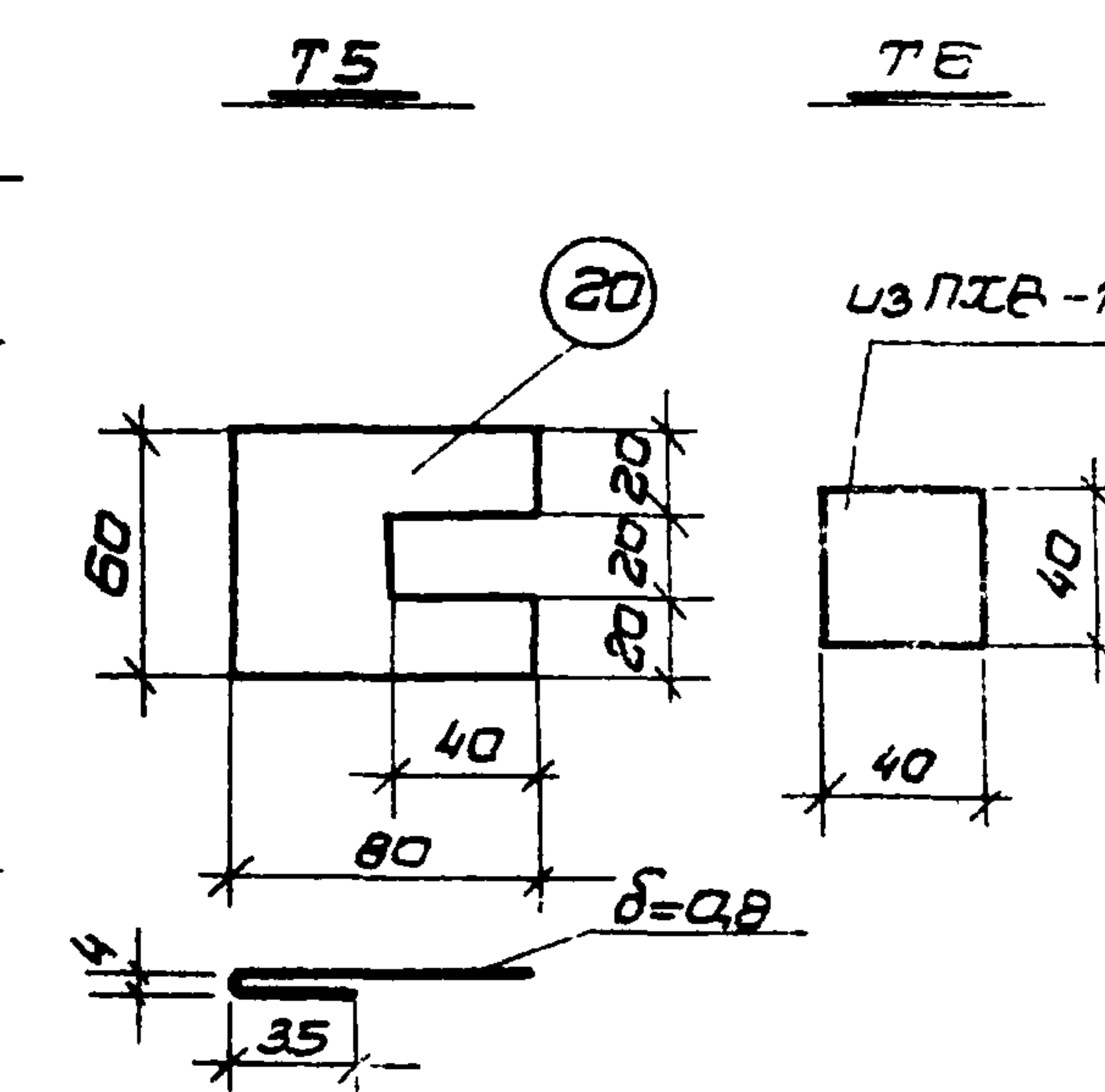
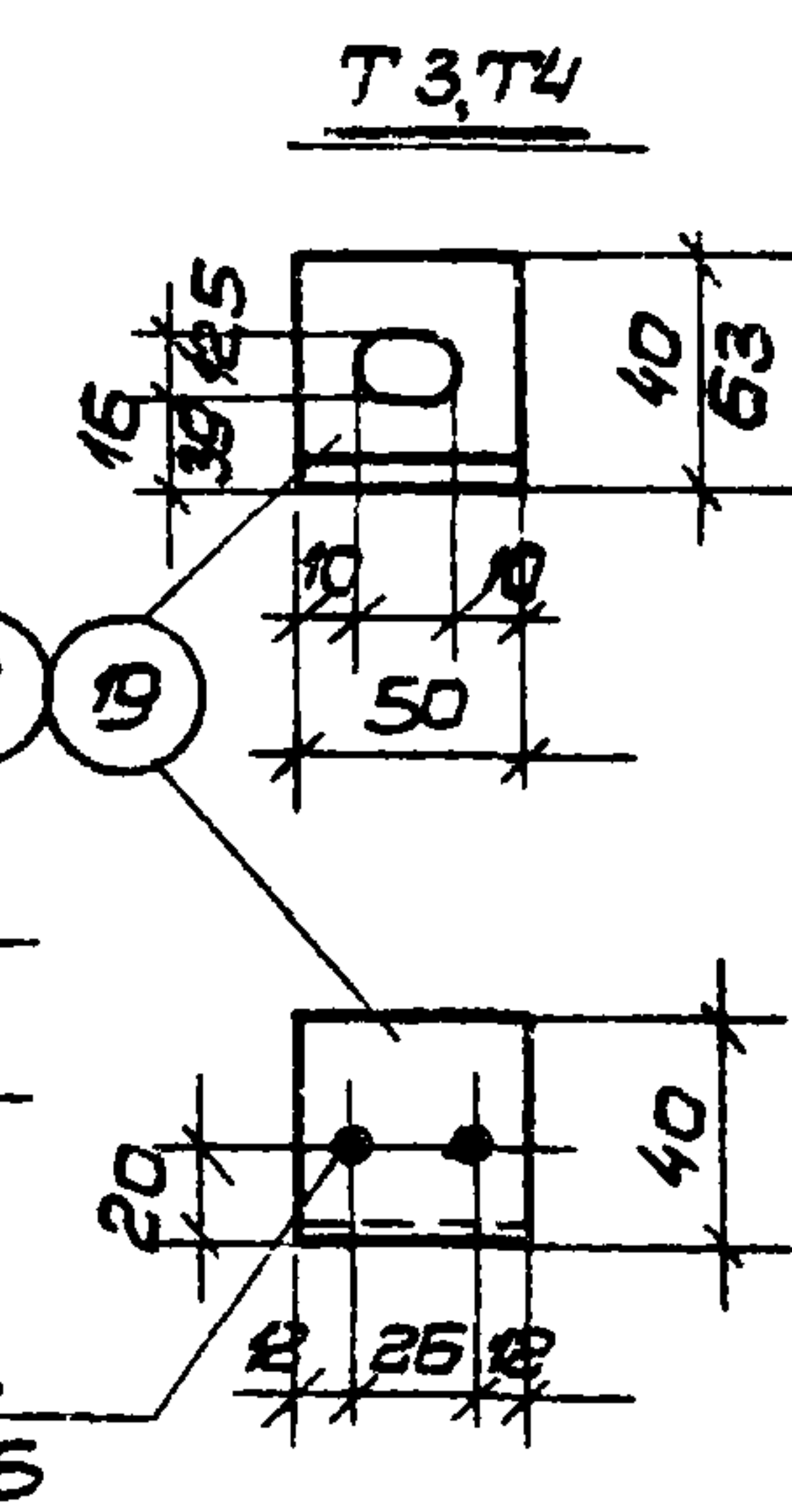
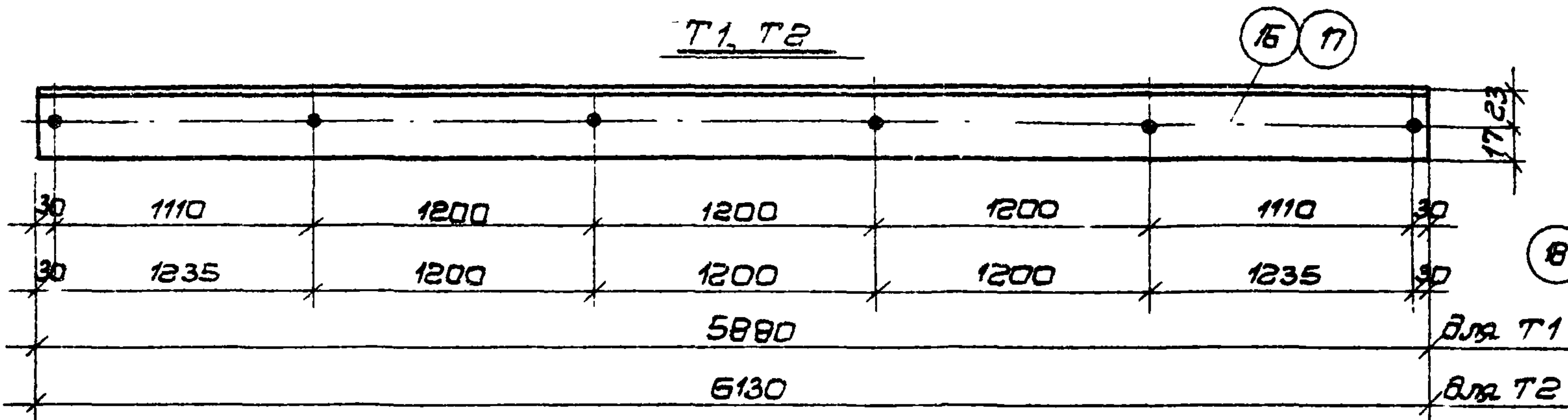
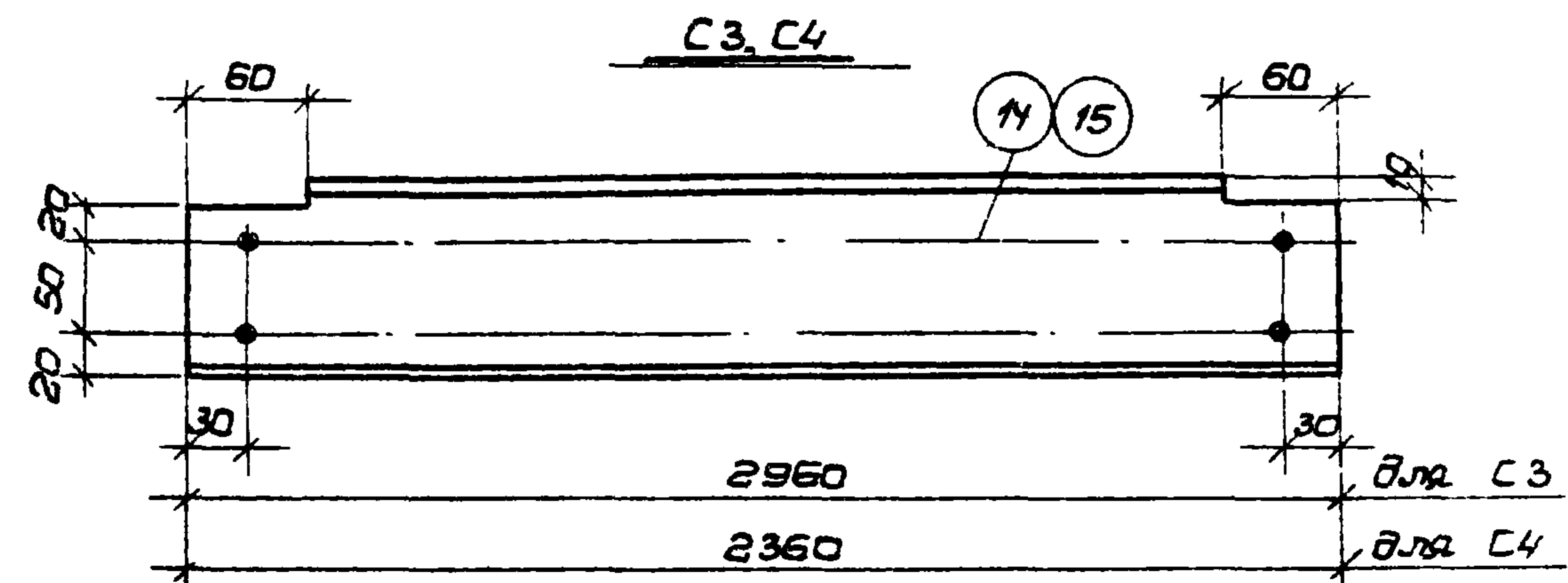
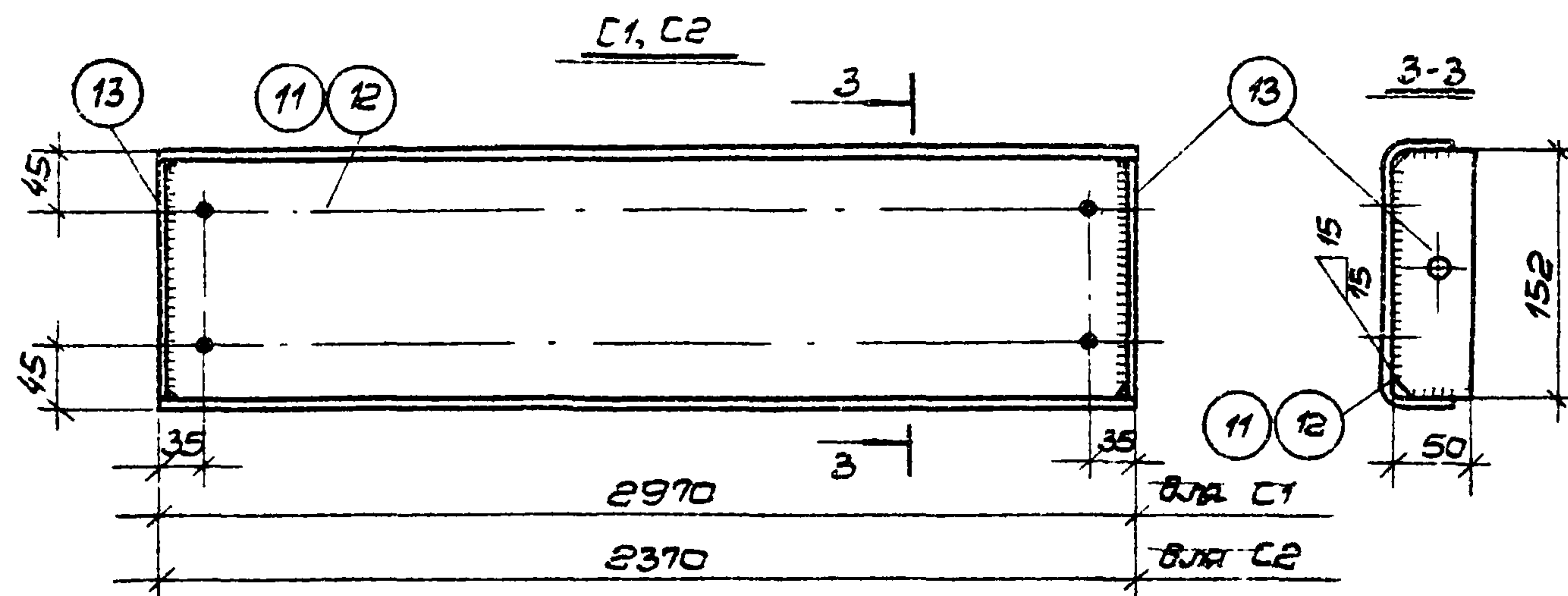
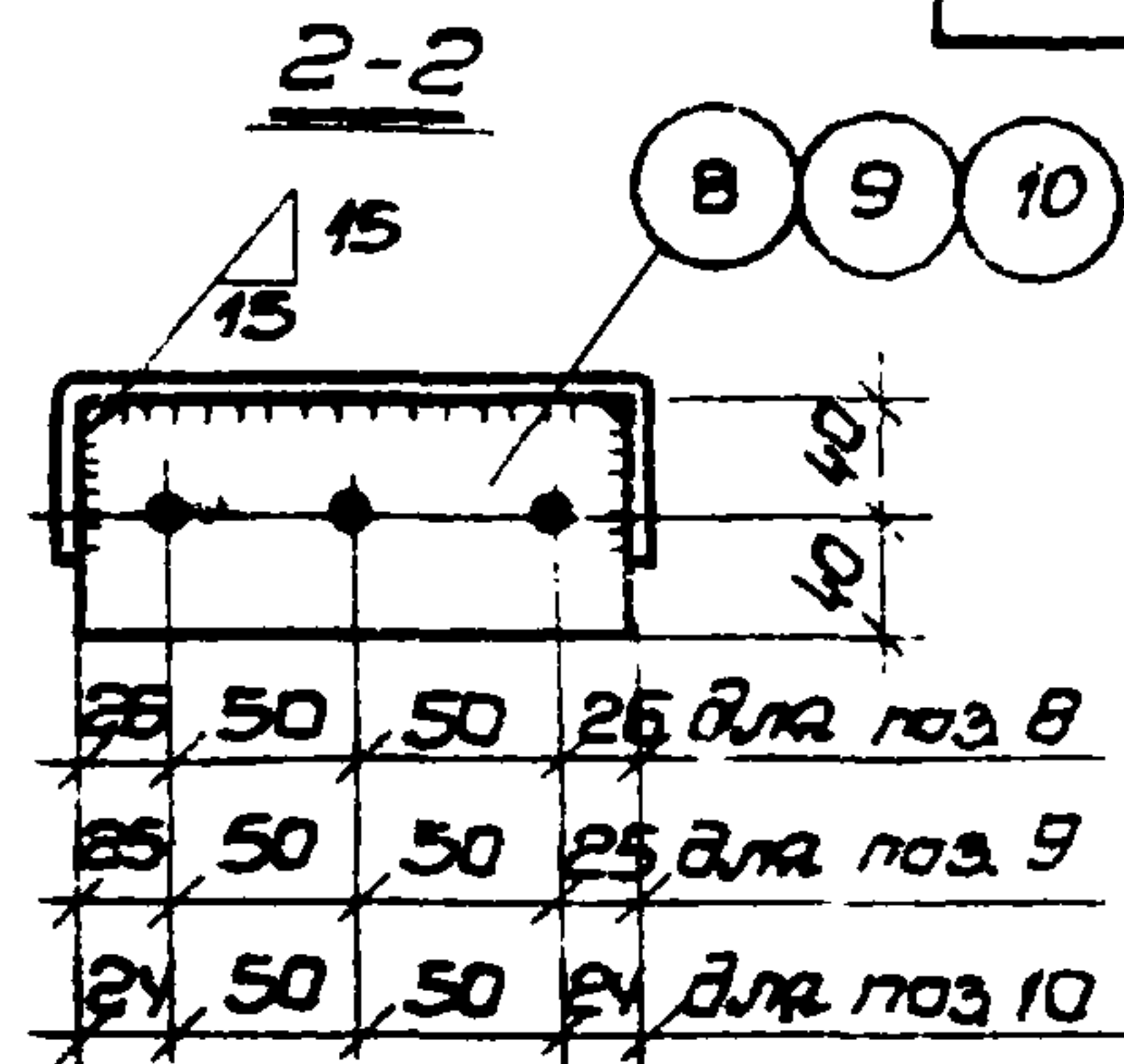
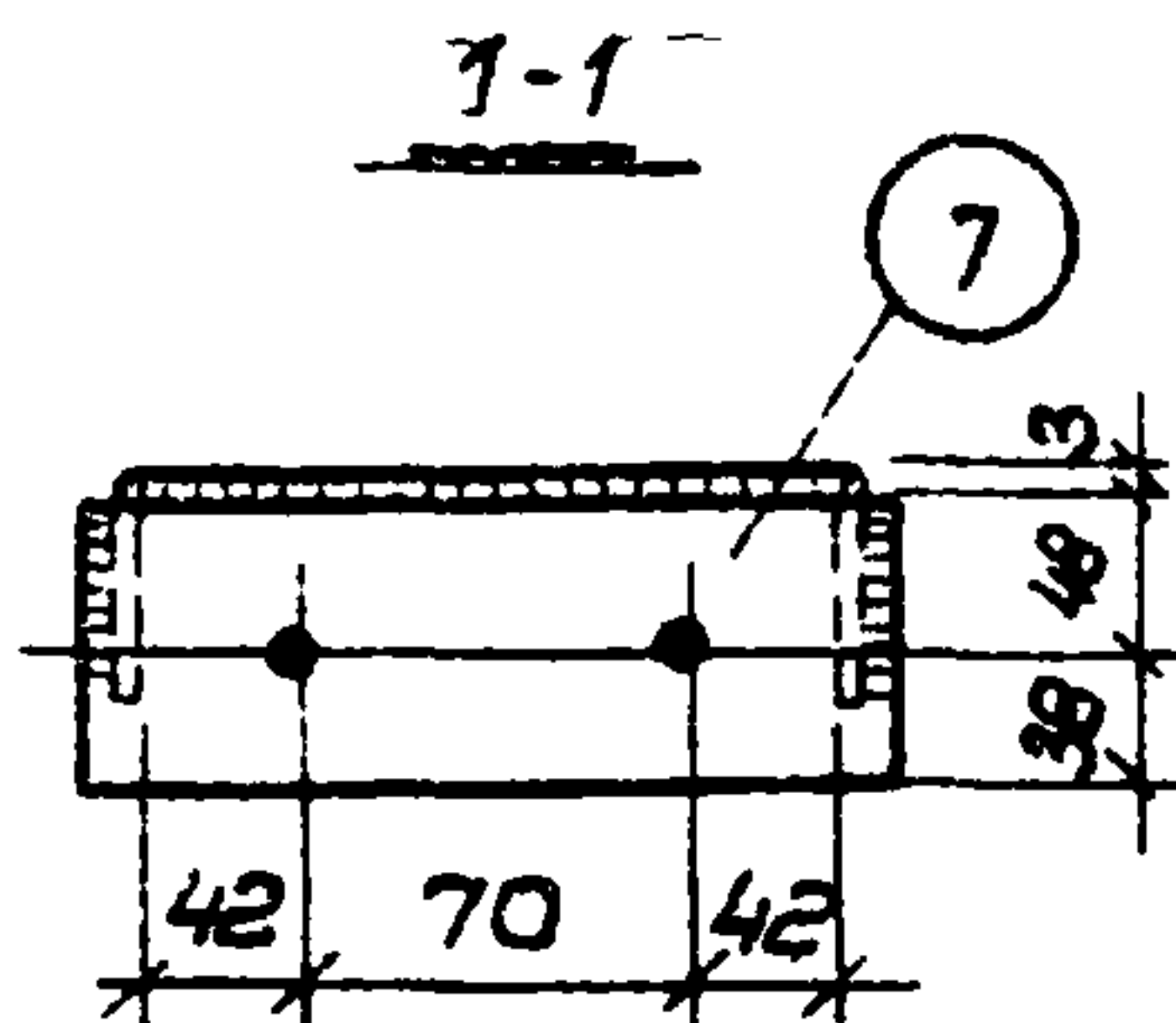
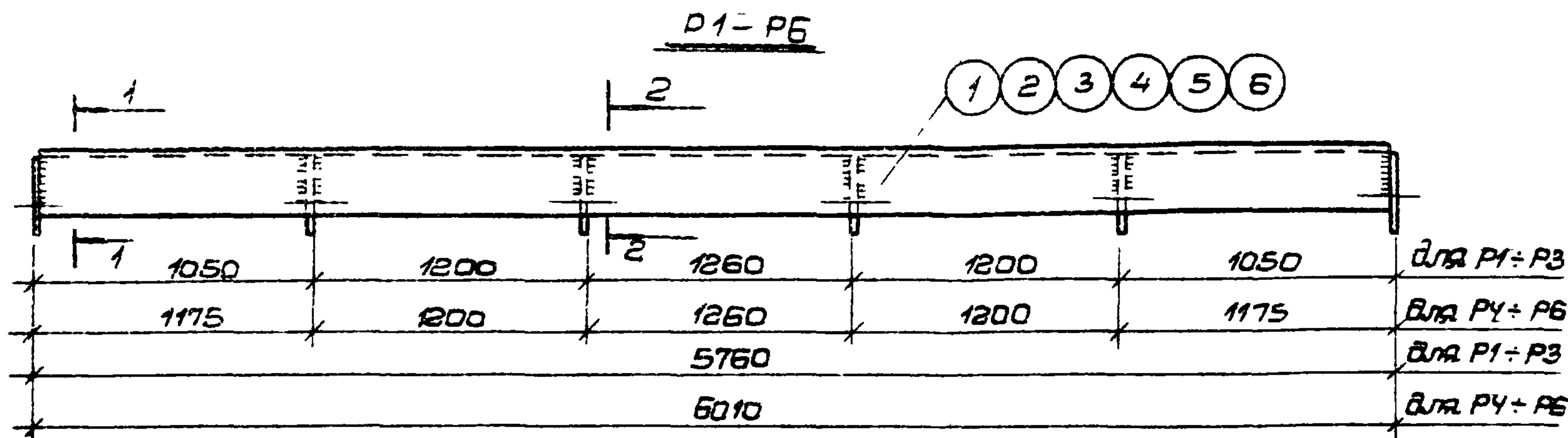
1. Сварку производить электродом
типа Э42.
2. Толщина сварных швов $h_w = 6 \text{ мм}$.

Т К	Металлические стены, одноэтажных, производственных зданий, послонная сдвора	Шифр 774-73
1975	Стальные столбы	Значения 2 18



$d = 6,5$
 250 100 130 30

ТК	Металлические стены одноэтажных производственных зданий. Постоянная сборка	Шифр 774-73
1975	Стальные элементы Д4÷Д12. Спецификация ст/м	Выпуск 1 Лист 19



Примечания:

1. Материал конструкций - сталь ВСт 3КП.
2. Сварку производить электродами типа Э42, толщина шва $h_w = 3$ мм.
3. Диаметр отв., кроме оговоренных - $d = 12,5$ мм.

ТК	Металлические стены одноэтажных производственных зданий. Поклонная сборка	Шифр 774-73
1975	Стальные элементы P1-P6, C1-C4 и T1-T6	Выпуск 1 Лист 20

Госстрой СССР
Центральный научно-исследовательский институт
Строительных конструкций
Москва

Исполнитель: С.И. Анисимов
Проверил: А.С. Сидоров
Директор: В.П. Давыдов
Инженер: В.П. Давыдов

Спецификация стали на один элемент

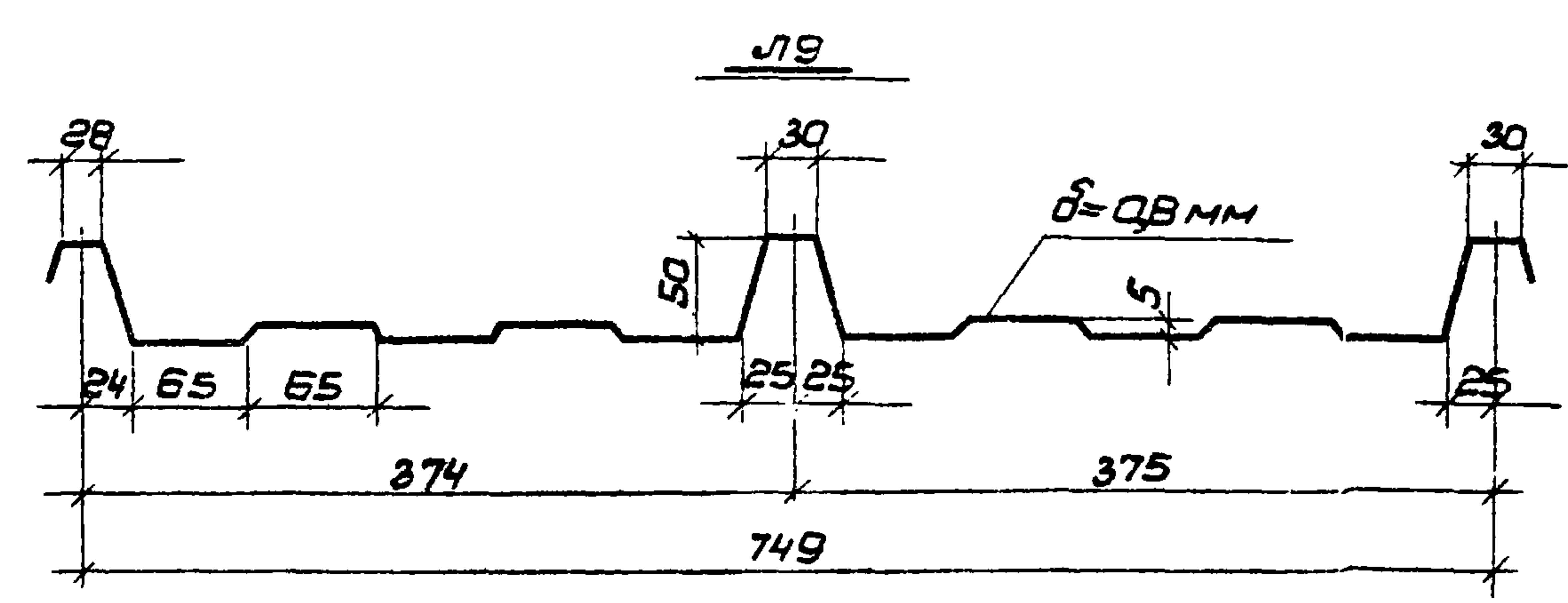
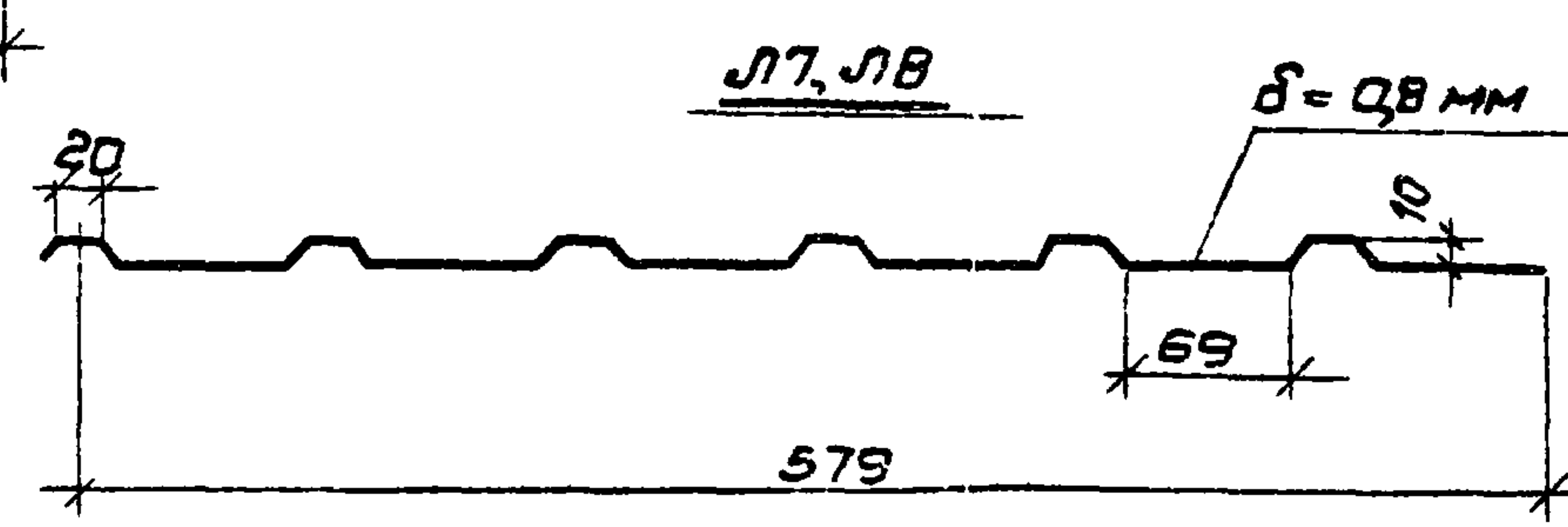
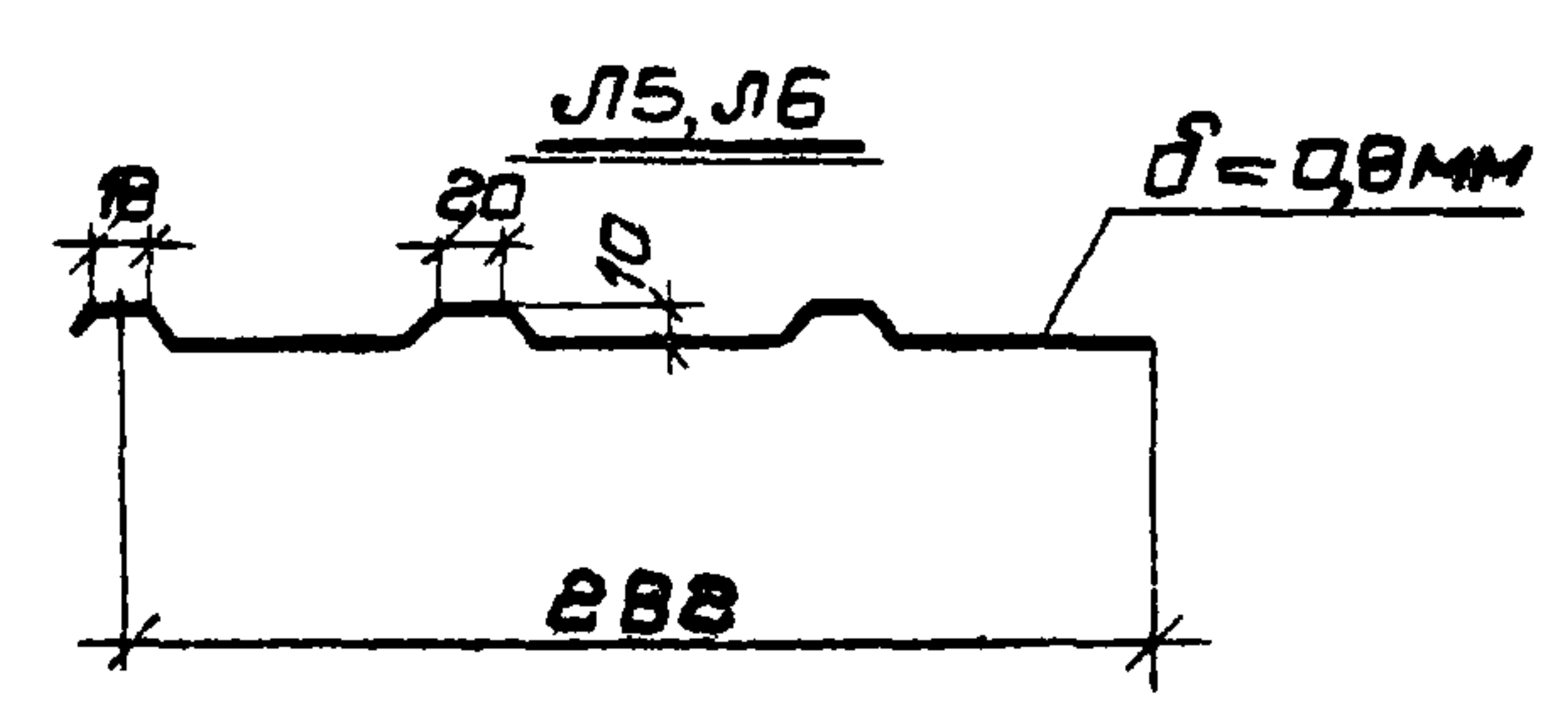
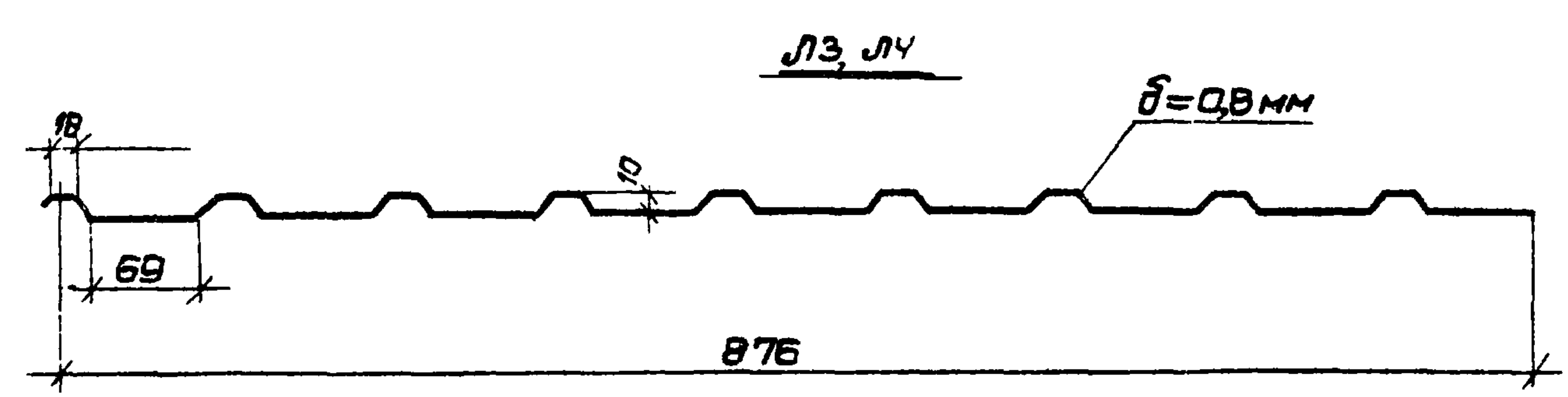
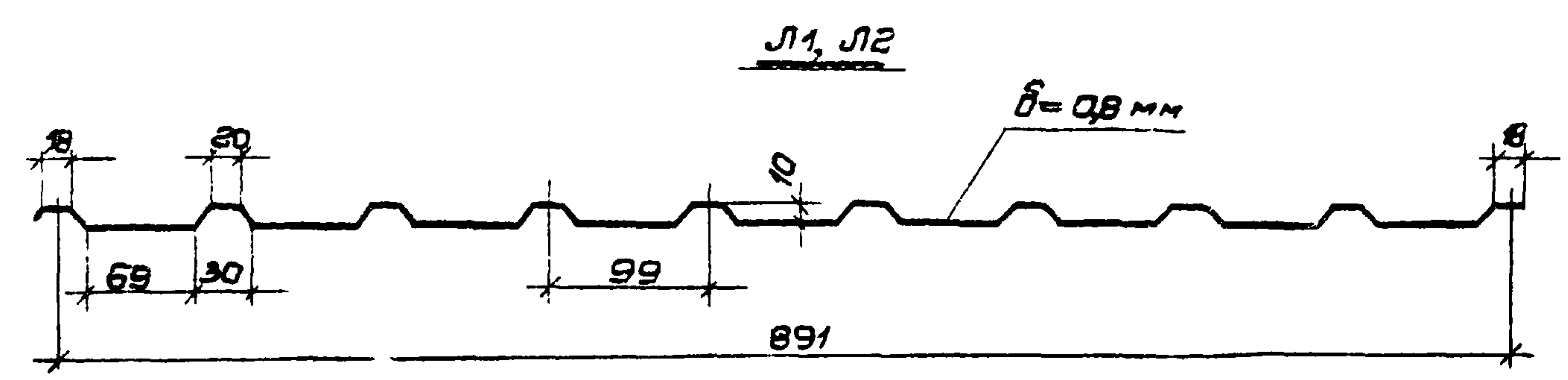
Марка ст-ли	№ поз.	Сечение, профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг			Примечания
					Поз.	Ном.	Марки	
Р1	1	ГНС 160x60x3	5750	1	36.1	36.1	39.1	
	7	- 80x5	154	2	0.5	1.0		
	8	- 80x5	152	4	0.5	2.0		
Р2	2	ГНС 160x60x4	5750	1	47.7	47.7	50.7	
	7	- 80x5	154	2	0.5	1.0		
	9	- 80x5	150	4	0.5	2.0		
Р3	3	ГНС 160x60x5	5750	1	58.7	58.7	61.7	
	7	- 80x5	154	2	0.5	1.0		
	10	- 80x5	148	4	0.5	2.0		
Р4	4	ГНЛ 160x60x3	6000	1	37.6	37.6	40.6	
	7	- 80x5	154	2	0.5	1.0		
	8	- 80x5	152	4	0.5	2.0		
Р5	5	ГНС 160x60x4	6000	1	49.8	49.8	52.8	
	7	- 80x5	154	2	0.5	1.0		
	9	- 80x5	150	4	0.5	2.0		
Р6	6	ГНС 160x60x5	6000	1	61.3	61.3	64.3	
	7	- 80x5	154	2	0.5	1.0		
	10	- 80x5	148	4	0.5	2.0		

Марка ст-ли	№ поз.	Сечение, профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг			Примечания
					Поз.	Ном.	Марки	
С1	11	ГНС 160x60x4	2970	1	24.7	24.7	25.3	
	13	- 50x5	152	2	0.3	0.6		
С2	12	ГНС 160x60x4	2370	1	19.7	19.7	20.3	
	13	- 50x5	152	2	0.3	0.6		
С3	14	ГНС 100x50x3	2960	1	13.1	12.1	13.1	
	15	ГНС 100x50x3	2960	1	10.4	10.4	10.4	
Т1	16	Л 40x3	5880	1	10.9	10.9	10.9	
	17	Л 40x3	6130	1	11.3	11.3	11.3	
Т3	18	Л 40x4	50	1	0.1	0.1	0.1	
Т4	19	Л 63x40x4	50	1	0.2	0.2	0.2	
Т5	20	- 60x0.8	120	1	0.05	0.05	0.05	
Т6		Шпилька из ПХВ-1					0.1	
		- 40x10	40	1	0.1	0.1		

Примечание.

Конструкция стальных элементов дана на листе 20.

ТК	Металлические стены одноэтажных производственных зданий. Последняя сборка	Шифр 774-73	
	Спецификация стали на один элемент	Выпуск 1	Лист 21



Спецификация стальных профилированных листов

Марка листа	Длина мм	Вес, кг		Примечание
		1 пог. м	всего	
Л1	5870	6,77	39,6	
Л2	6120	6,77	41,3	
Л3	5870	6,65	39,0	
Л4	6120	6,65	40,7	
Л5	5870	2,14	12,6	
Л6	6120	2,14	13,1	
Л7	5870	4,40	25,8	
Л8	6120	4,40	26,9	
Л9	по проекту	6,82	—	

Примечания:

- Профили Л1 и Л2 соответствуют профилям С10-891-0,8, профиль Л9-профилю С50-774-0,8 по ТУ 34-5898-73 Минэнерго СССР.
- Профили Л3÷Л8 образуются из профилей Л1 и Л2 путем продольной резки.

Госстрой СССР
Центральный
Москва

Рек. отдел
Инж. пр.
Рек. группа
Ст. инженер

См. листы
С. 10-891-0,8
С. 50-774-0,8
С. 34-5898-73
С. 10-891-0,8

Т К	Металлические стены одноэтажных прои- зводственных зданий Паспартная сборка	Шифр 774-73
1975	Стальные профилированные листы	Выпуск 1
		Лист 22

Сводная таблица расхода материалов на одну панель

Марка панели	Фанера / утеплитель по ГОСТ 8278-63			Профилированные листы (ТУ 34-5898-73)			Скрепляющие элементы (прокат по ГОСТ 8509-72)			Прокладка из пералорвинила пав-1			Болты ф 12 с гаечными шайбами по ГОСТ 7798-70		болты само-нарезающиеся с шайбами ТУ 34-5815-70		Защелки комбинированные 3С 4,8-8434 319-68		Минераловатные плиты по ГОСТ-9573-71 при $\lambda \leq 100 \text{ кг/м}^3$ $\delta = 60 \text{ мм}$			Пружинные накладки (листовая сталь)			Вес кг	
	Марка	кол. шт.	Вес кг	Марка	тол. мм	Вес кг	Марка	кол. шт.	Вес кг	Марка	тол. мм	Вес кг	кол. шт.	Вес кг	кол. шт.	Вес кг	кол. шт.	Вес кг	Размер в плане мм	тол. мм	Вес кг	Марка	кол. шт.	Вес кг	Всего	в т.ч. стали
ПС30-11	К-1	1	181,2	Л1	2	130,8	Т1	4	46,0	Т6	24	0,4	48	3,63	88	0,92	39	0,136	1,0x0,5	33	96,0	Т5	22	0,66	459,8	363,4
				Л3	1		Т3	24																		
				Л5	1		Т3	24																		
ПС30-21	К-2	1	204,4	Л1	2	130,8	Т1	4	46,0	Т6	24	0,4	48	3,63	88	0,92	39	0,136	1,0x0,5	33	96,0	Т5	22	0,66	483,0	386,6
				Л3	1		Т3	24																		
				Л5	1		Т3	24																		
ПС30-31	К-3	1	225,4	Л1	2	130,8	Т1	4	46,0	Т6	24	0,4	48	3,63	88	0,92	39	0,136	1,0x0,5	33	96,0	Т5	22	0,66	505,0	408,6
				Л3	1		Т3	24																		
				Л5	1		Т3	24																		
ПС30-12	К-4	1	184,2	Л2	2	136,4	Т2	4	47,6	Т6	24	0,4	48	3,63	88	0,92	39	0,136	1,0x0,5	33	96,0	Т5	22	0,66	470,0	373,6
				Л4	1		Т3	24																		
				Л6	1		Т3	24																		
ПС30-22	К-5	1	208,6	Л2	2	136,4	Т2	4	47,6	Т6	24	0,4	48	3,63	88	0,92	39	0,136	1,0x0,5	33	96,0	Т5	22	0,66	494,4	398,0
				Л4	1		Т3	24																		
				Л6	1		Т3	24																		
ПС30-32	К-6	1	231,6	Л2	2	136,4	Т2	4	47,6	Т6	24	0,4	48	3,63	88	0,92	39	0,136	1,0x0,5	33	96,0	Т5	22	0,66	517,3	420,9
				Л4	1		Т3	24																		
				Л6	1		Т3	24																		
ПС24-11	К-7	1	170,4	Л1	2	105,0	Т1	4	46,0	Т6	24	0,4	48	3,63	82	0,86	26	0,091	1,0x0,5	22	79,0	Т5	22	0,66	406,0	325,6
				Л7	1		Т3	24											1,0x0,4	5						
																			0,5x0,4	1						
ПС24-21	К-8	1	183,6	Л1	2	105,0	Т1	4	46,0	Т6	24	0,4	48	3,63	82	0,86	26	0,091	1,0x0,5	22	79,0	Т5	22	0,66	419,0	339,8
				Л7	1		Т3	24											1,0x0,4	5						
																			0,5x0,4	1						
ПС24-31	К-9	1	205,6	Л1	2	105,0	Т1	4	46,0	Т6	24	0,4	48	3,63	82	0,86	26	0,091	1,0x0,5	22	79,0	Т5	22	0,66	441,2	351,8
				Л7	1		Т3	24											1,0x0,4	5						
																			0,5x0,4	1						
ПС24-12	К-10	1	163,4	Л2	2	109,5	Т2	4	47,6	Т6	24	0,4	48	3,63	82	0,86	26	0,091	1,0x0,5	22	79,0	Т5	22	0,66	405,1	325,7
				Л8	1		Т3	24											1,0x0,4	5						
																			0,5x0,4	1						
ПС24-22	К-11	1	187,8	Л2	2	109,5	Т2	4	47,6	Т6	24	0,4	48	3,63	82	0,86	26	0,091	1,0x0,5	22	79,0	Т5	22	0,66	429,5	350,1
				Л8	1		Т3	24											1,0x0,4	5						
																			0,5x0,4	1						
ПС24-32	К-12	1	210,8	Л2	2	109,5	Т2	4	47,6	Т6	24	0,4	48	3,63	82	0,86	26	0,091	1,0x0,5	22	79,0	Т5	22	0,66	451,5	372,1
				Л8	1		Т3	24											1,0x0,4	5						
																			0,5x0,4	1						

Примечание.
Настоящая таблица составлена при толщине утеплителя 60 мм.
В случае применения утеплителя толщиной 80 мм, следует изменить цифры в графе "Минераловатные плиты" и заменить марку скрепляющего элемента Т3 на Т4

Т К	Металлические стены одноэтажных производственных зданий. Паспортная сборка	Шифр 774-73
1975	Сводная таблица расхода материалов на одну панель	30/усл 23