

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

Шифр 774-73

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТЕНЫ
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ПОСЛОЙНОЙ СВОРКИ

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
в+в	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 11+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 сталлированных 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 облицовки из профилированных листов, выполняемой после монтажа панелей.

3. Панели состоят из стальной рамы, к которой с одной стороны прикреплены профилированные листы внутренней облицовки и утеплитель. Рама изготавливается из стальных гнутых швеллеров по ГОСТ 8278-63.

Элементы рамы соединяются между собой на болтах.

ТК	Металлические стены одноэтажных производственных зданий. Последняя сборка	Шифр
	1975	Содержание и пояснительная записка

Гострой СССР
Центрпроектинст
Москва

Исполнители:
Инженер С.С. Соловьев
Инженер А.А. Хорев
Инженер В.В. Уланова

Для наруж-ой и внутренней обшивки принять соответ-
ственно стальные прокатные листы с 10-891-2,6 по
ТУ 34-5898-73 и НБС-749-0,8 по ТУ 34-5898-73.

Минимально СССР

Предусмотрены два типоразмера панелей: 6,24 м и
6,3 м. Принятые размеры панелей позволяют компо-
новать фасады стен зданий с унифицированными
высотами (см. стр. 4).

Комплектатура панелей приведена на листе 4.

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

Приняты две толщины утеплителя 60 и 80 мм.

Предельно-допустимые отрицательные температуры наружно-
го воздуха для панелей различной толщины приведены в табл. 1.
Из условия обеспечения теплоустойчивости стен среднеме-
сячная температура самого жаркого месяца (см. гр. 8,
табл. 1, СНУ ПД-А, Б-72) не должна превышать при утепли-
теле толщиной 60 мм - 22°С, толщиной 80 мм - 25°С.

(приложение к Постановлению Госстроя СССР от
29/IV-74г, № 93), а также разъяснения в уста-
новленном изменении и дополнении, опубликованным
в "Юбилейном строительной технике" № 6 за 1974г.

3. Цокольная часть стен должна выполняться из бето-
нобетонных панелей или кирпича. Высота цокольной
части принимается кратной 600 мм.

6. Панели устанавливаются на цоколе или стальные стальные
консоли, которые прикрепляются на сварке к закладным дета-
лям колонн. Приварку опорных консолей желатель-
но производить до монтажа колонн. Крепление панелей
в горизонтальном направлении осуществляется в
вертикальных швах по осям колонн.

7. В углах зданий у температурных швов и в торцах
зданий у основных колонн среднего ряда панели кре-
пятся к стальным столбам.

Чертежи стоек приведены на листе 10.

Конструкция панелей допускает крепление к ним перелле-
тов остекления, которые следует крепить к горизон-
тальным обвязкам рам панелей. Максимально-допусти-
мые высоты проемов в зависимости от величины вет-
ровых 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).

Таблица 1

Толщина утеплителя мм	Сопоставление теплопередаче м ² град. час/квт	Относительная влажность воздуха в помещении, % при t _{в.в.} = 18°С	
		30 50 %	51+60 %
60	1,14	-30	-20
80	1,46	-40	-30

Расчетная температура наружного воздуха

Примечание. При расчетных температурах наружного воздуха,
приведенных в этой таблице, допускается образование
конденсата на внутренней поверхности стен в мес-
тах точечных теплопроводных вclusions (долго-
вых крепления стеновых панелей) в течение
самой холодной пятидневки.

При проектировании стен зданий за расчетную те-
мпературу наружного воздуха следует принимать
среднюю температуру наиболее холодных
суток.

Величины сопоставления теплопередаче, приведен-
ные в табл. 2 для соответствующих толщин, легких
панелей определены согласно главы СНУ ПД-А, 7-71
"Строительная теплотехника. Нормы проектирования"
с учетом изменений и дополнений этой главы норм

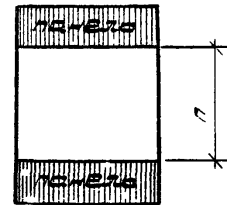


Рис. 1а

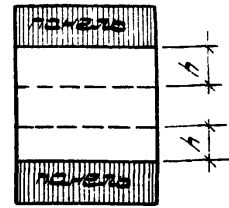


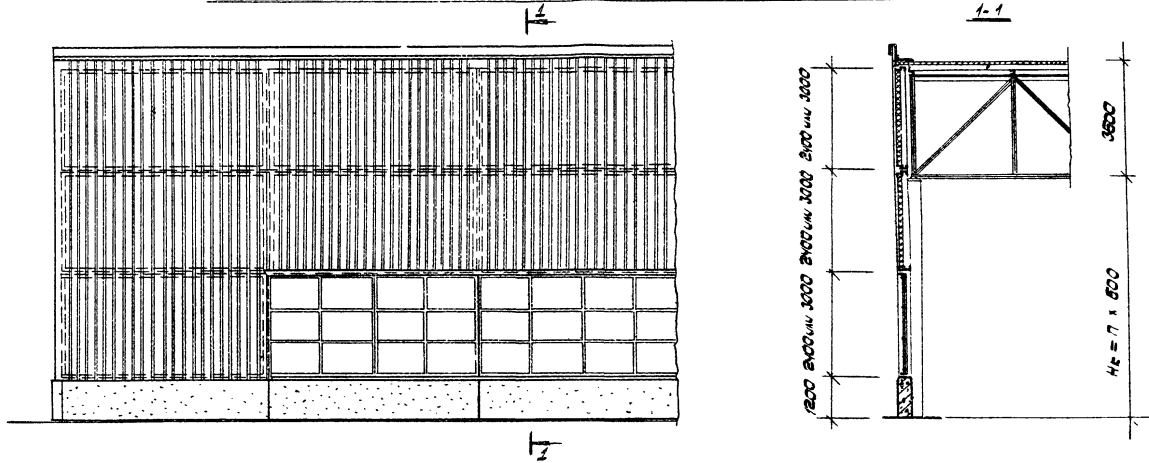
Рис. 1б

8. Конструкция стены - трудносгораемая.
Предел огнестойкости - 0,5 часа.

ТК	Металлические стены односторонних прол.	Шифр 77У-73
	бодствених зданий. Паспояная сдэрка	
1975	Пояснительная записка	депуста 1

Госстрой СССР
 ЦНИИПРОМЗДАНИИ
 Москва
 Инженер
 Александров
 Александров
 Александров
 Александров
 Александров
 Александров

Варианты раскладки панелей для зданий различной высоты



Высота H_c м	Варианты раскладки стеновые панели	
4,8	$3 \times 2,4$	—
3,0	$2 \times 3,0 + 1 \times 2,4$	—
7,2	$4 \times 2,4$	—
8,4	$2 \times 3,0 + 2 \times 2,4$	—
9,6	$4 \times 3,0$	$5 \times 2,4$
10,8	$2 \times 3,0 + 3 \times 2,4$	—
12,0	$4 \times 3,0 + 1 \times 2,4$	$6 \times 2,4$
13,2	$2 \times 3,0 + 4 \times 2,4$	—
14,4	$4 \times 3,0 + 2 \times 2,4$	$7 \times 2,4$
15,6	$6 \times 3,0$	$2 \times 3,0 + 5 \times 2,4$
16,8	$4 \times 3,0 + 3 \times 2,4$	$8 \times 2,4$
18,0	$6 \times 3,0 + 1 \times 2,4$	$2 \times 3,0 + 6 \times 2,4$

ГОССТРОЙ СССР
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКТИВНЫХ РАБОТ
 Москва

ТК	Металлические стекла / производственных зданий. Послойная сборка	об-старинное	Ш.Ф.Р. 774-73
1975	Расчетная записка	В.И.И.И.	5

Таблица 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

Примечание. Высоты проемов не должны также превышать величин, указанных в рабочих чертежах переплетов.

в. Изготовление элементов рам и элементов крепления утеплителя производится на заводе металлических конструкций.

Сборка панелей производится на строительной площадке в следующем порядке:

а) В жестком кондукторе собирается рама панели. При этом отклонения от проектных размеров не должны превышать:

- по длине каркаса ± 3 мм;
- по ширине каркаса ± 2 мм.

Разность диагоналей не более - 4 мм, стрелка кривизны элемента - 1,5 мм.

б) К раме с помощью самонарезающих болтов крепятся листы внутренней обшивки, которые между собой соединяются комбинированными заклепками ЗК 4,8x8H 34319-59.

в) К элементам рамы через профилированные листы на самонарезающих болтах крепятся элементы Т3, Т4.

г) Раскладываются плиты утеплителя (см. листы 5 и 6).

9. Монтаж стальных стен должен производиться после возведения цокольной части участками шириной 6,0 м по всей высоте здания в следующей последовательности:

а) На опорные консоли устанавливаются панели и производится их крепление к каркасу здания.

б) Заполняются вертикальные и горизонтальные швы.

в) К панелям, с помощью самонарезающих болтов крепятся стальные профилированные листы наружной обшивки.

При этом переплеты остекления могут быть установлены после монтажа стен.

10. Стальные профилированные листы должны быть защищены от коррозии слоем цинка толщиной 25 мк и полимерным покрытием печной сушки.

В отдельных случаях допускается полимерное покрытие не наносить, при этом толщина слоя цинка должна быть увеличена до 50 мк.

Стальные элементы каркаса панелей, а также элементы крепления должны быть защищены от коррозии в соответствии с временными указаниями по проектированию зданий из легких металлических конструкций СН 454-73.

11. В конкретном проекте должны быть приведены следующие проектные материалы, выполненные на основании чертежей настоящего выпуска:

- а) Рабочие чертежи панелей со спецификацией расхода материалов.
- б) Монтажные схемы стен с маркировкой панелей и деталей их крепления.
- в) Рабочие чертежи монтажных деталей.
- г) Показатели расхода материалов на весь объект.

МИЯНСКО
 С.ЛОС
 Юдашкин
 Воробьев
 Убанова
 А.К.отдела
 А.И.У.ж.пр.
 С.Л.У.ж.пр.
 А.С.Г.У.ж.пр.
 С.Т.У.ж.пр.
 Строитель СССР
 ЦИПРОПРОЗДАНИИ
 Москва

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

Номенклатура панелей

№ п/п	Желез и номинальные размеры н	Марка	Вес кг	Расход стали кг	Нормативная ветровая нагрузка кг/м ²	Местоположение панели	
						В плане здания	По высоте здания
1		ПС30-11	4587	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	4819	385,5	90		Сверху и снизу оконного проёма
3		ПС30-31	5039	407,5	110		
4		ПС30-12	4689	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	4044	325,0	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	336,2	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		

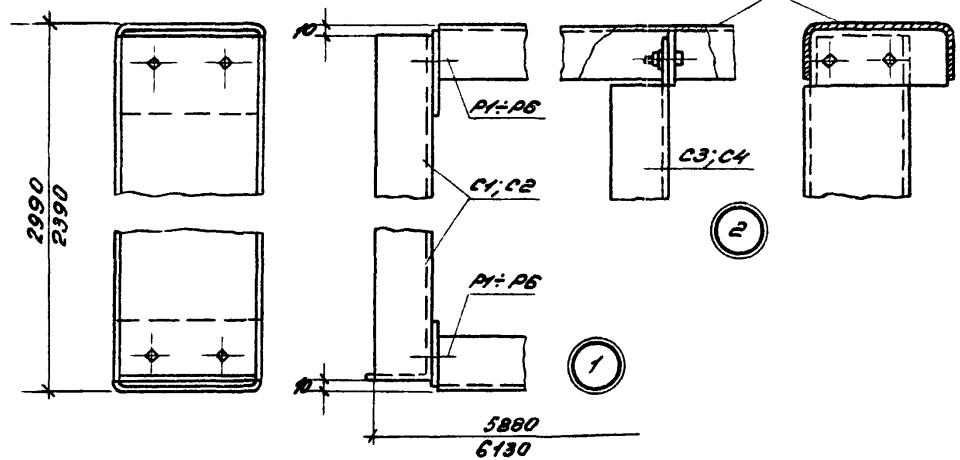
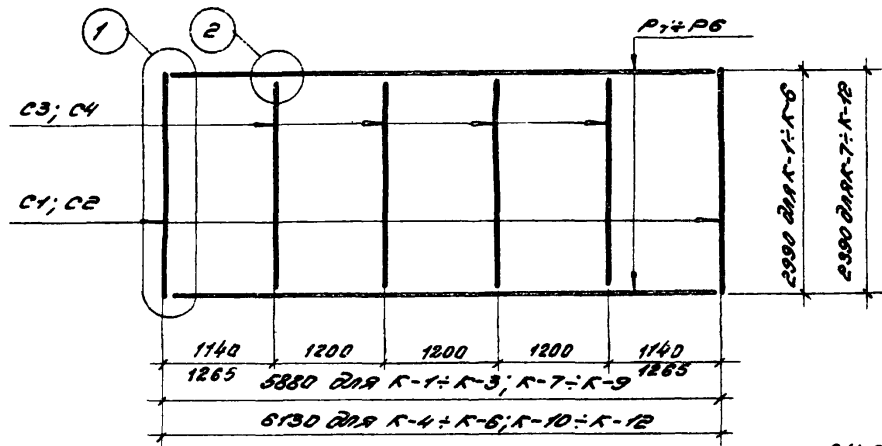
Примечание.

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

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

ГОССТРОЙ СССР
 ЦЕНТРОПРОЕКТЗДАНИЙ
 МОСКВА
 Дир. отдел. А.И. Ковалевский
 Зам. дир. по адм. части В.И. Сидоров
 Зам. дир. по тех. части В.И. Мухоморов
 Зам. дир. по тех. части В.И. Мухоморов

Рамы К-1 ÷ К-12



Примечание.

Сборку рам производить на багетке 112.

Спецификация элементов на одну раму

Марка рамы	Марка элемента	Кол. шт.	Вес, кг			№ места
			Шт.	Всех	на раму	
К-1	Р1	2	39,1	78,2	181,2	
	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	208,8	
	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	78,2	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		

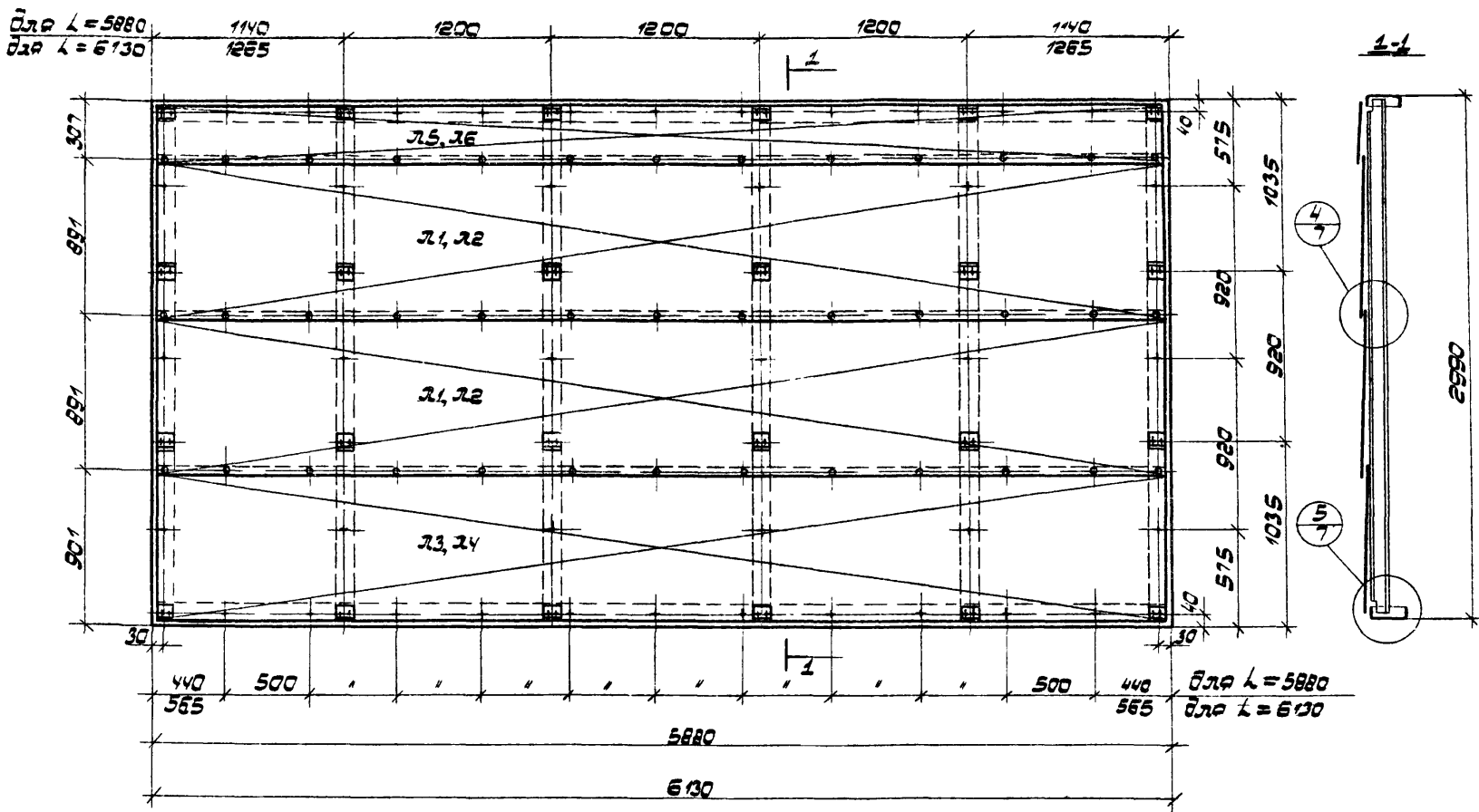
20,21

ГОСТРОЙ СССР
ЦЕНТРОПРОМСТАННИ
МОСКВА

Р/к. отв. за
проект
С.И. Давыдов
С.И. Давыдов
С.И. Давыдов
С.И. Давыдов
С.И. Давыдов
С.И. Давыдов

ТК 1975	Металлические стены производственных зданий. Полноценная сборка	Широк 774-73
	Стальные рамы К-1 ÷ К-12	Выпуск 1 Лист 2

Раскладка внутренних профилированных листов

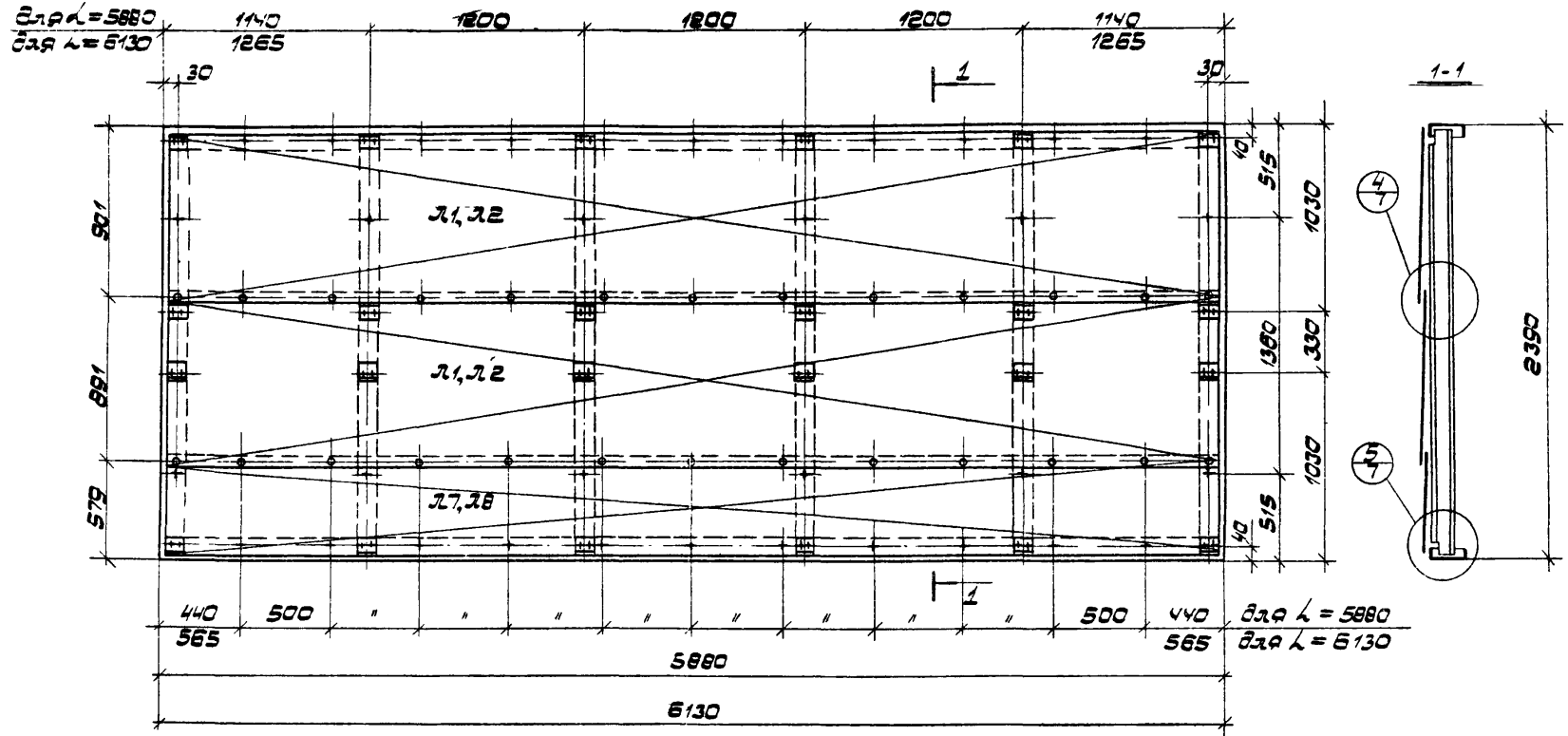


Проект: Смирновский
 Колос
 Водосток
 Стены
 Сборка
 Установки
 Ст. Умк.

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

ТК 1975	Металлические стены одноэтажных производственных зданий. Последняя сборка	Умк 77У-73
	Раскладка внутренних профилированных листов для крепления для панелей высотой 3 м	Лист 3

Раскладка внутренних профилированных листов



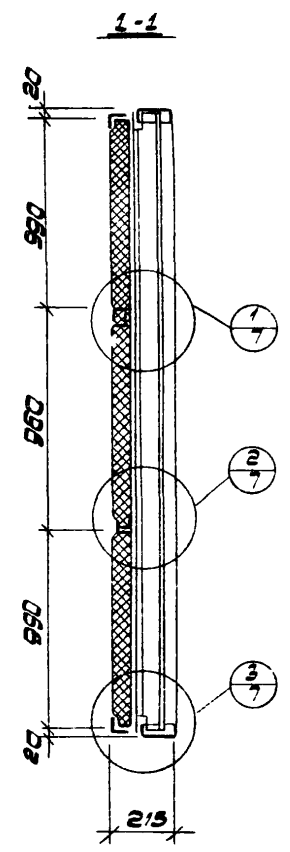
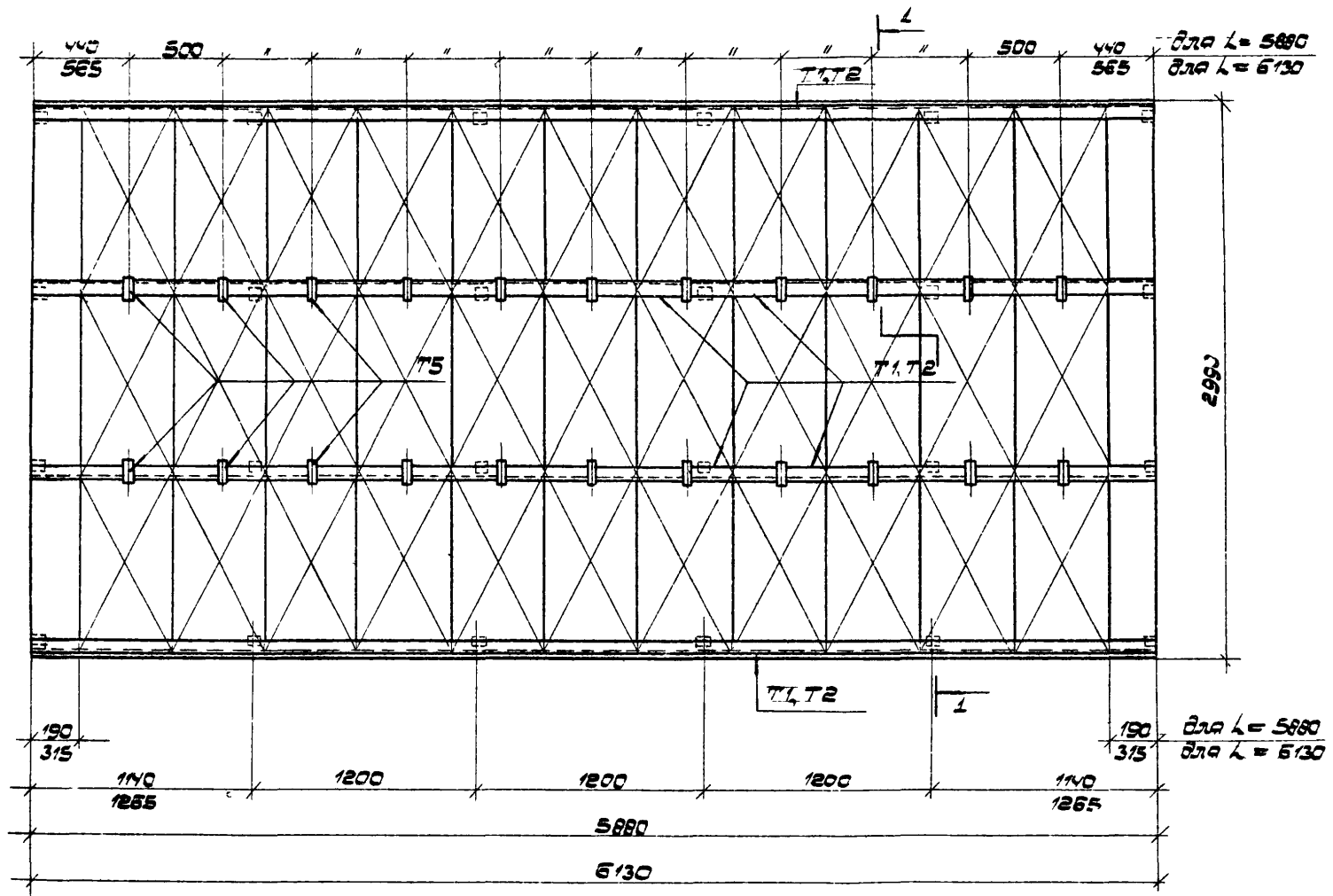
Госстрой СССР	Инженер	С.И. Иваницкий
ЦНИПРОЗДАНИИ	Директор	С.А. Соколов
Москва	Зам. дир.	В.А. Сидоров
	Инженер	В.А. Сидоров
	Инженер	В.А. Сидоров
	Инженер	В.А. Сидоров
	Инженер	В.А. Сидоров

Условные обозначения

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

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

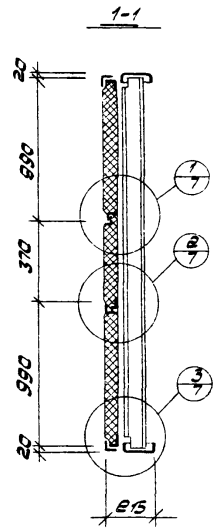
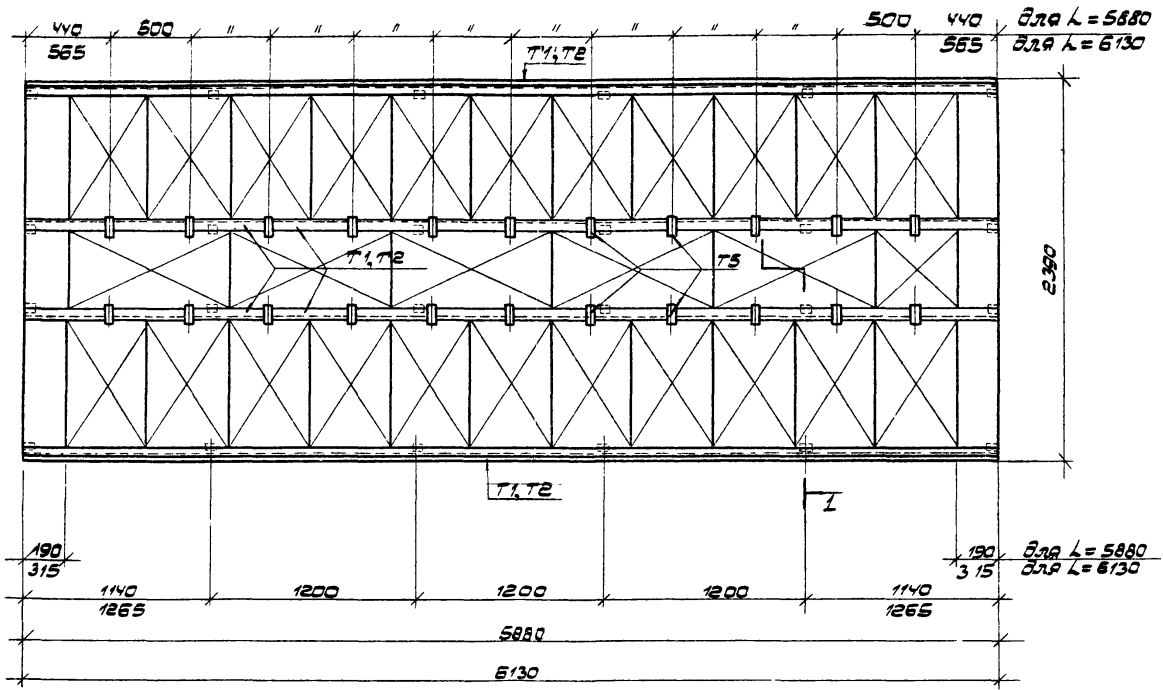
Панели ПС30-11, ПС30-21, ПС30-31, ПС30-12, ПС30-22, ПС30-32



Строительный отдел
 Проект № 79
 23.04.79
 В.А. ПУШКИН
 С.И. УРАКОВ
 Москва
 ЦНИИПРОЕКТИРОВАНИЕ
 Москва

ТК	Металлические стены одноэтажных производственных зданий. Последняя сборка	Шифр	774-73
	1975	Пасп. табл. и бр. табл. к термоизоляционным плит с панели высотой 3 м	Вопрос Лист 1 5

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

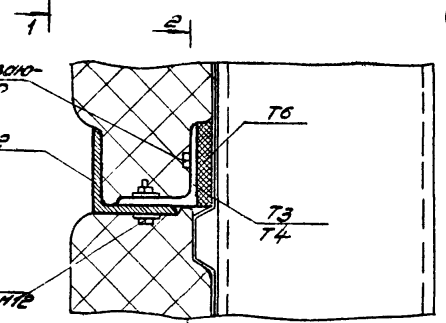
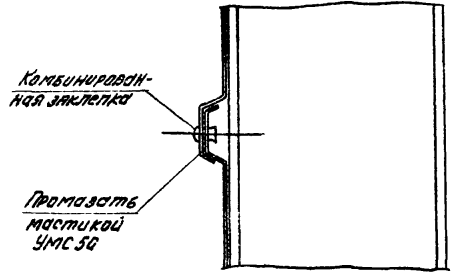
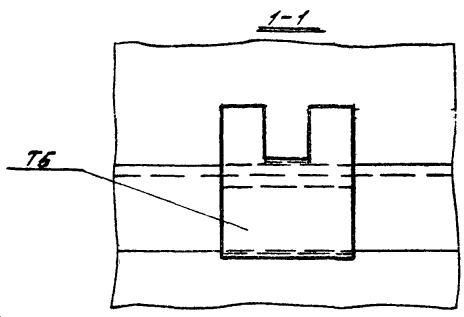
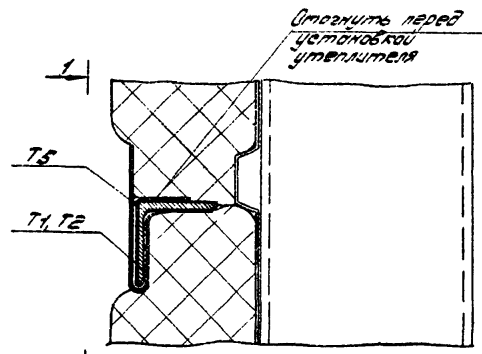


ГОСТОВ СССР
ЦНИИПРОЕКТАНИИ
Москва

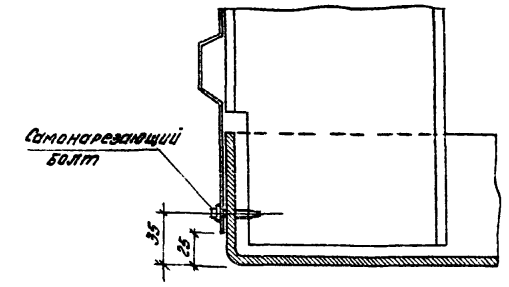
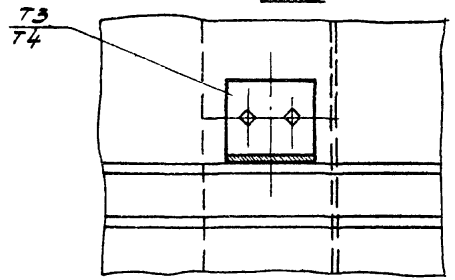
А.С. Овдега
Ин. Ушаков, Л.Р.
С.А. Ушаков, Л.Р.
В.С. Шумилов, Л.Р.
Л.Т. Ушаков, Л.Р.

Инженер С.М. Лаврицкий
С.Д. Сидоров
Л.Р. Сидорова
Л.Р. Сидорова
Л.Р. Сидорова

ТК	Металлические стены одноэтажных производственных зданий. Поставочная сборка	Шифр 774-73
1975	Раскладка и крепление теплоизоляционных плит с панелями высотой 2,4 м	Выпуск листов 1 6



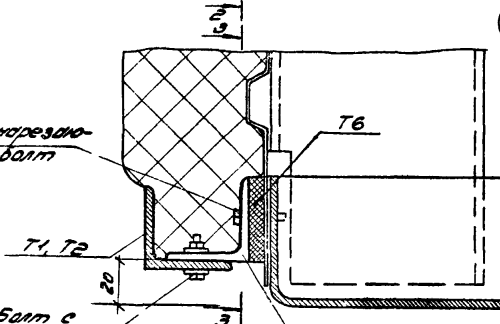
1



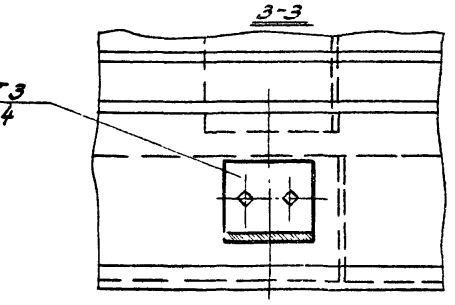
4

ГОССТРОЙ СССР
ЦЕНТРОПРОЕКТИИ
МОСКВА

Инженеры:
Ю.С. Шенников, В.А. Смирнов
Архитекторы:
Л.И. Смирнов, Ю.В. Корева
Л.И. Смирнов, Л.И. Смирнов



2

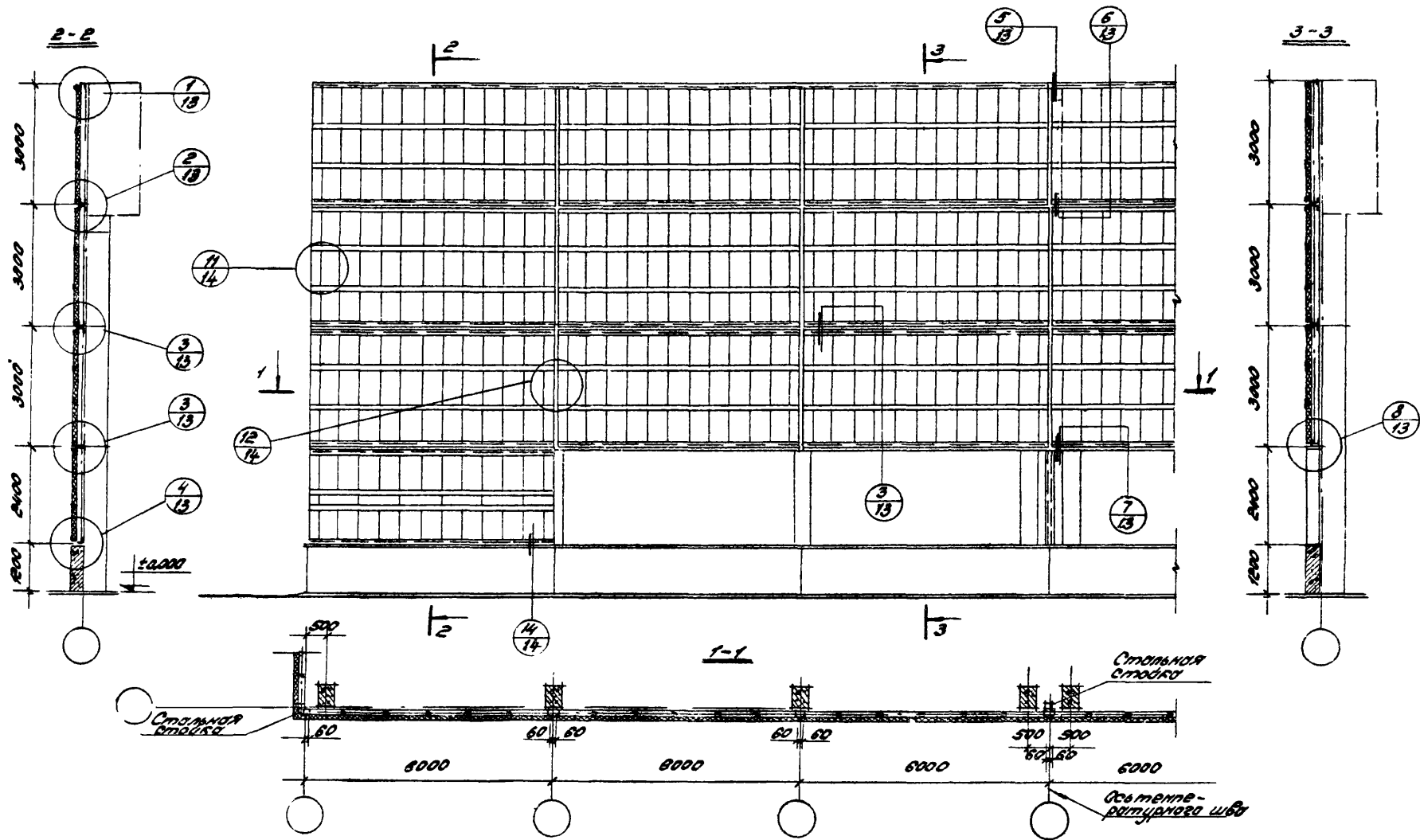


5

Примечание.
Элементы крепления Т3 и Т4 соответственно применять при толщине утеплителя 60 и 80 мм.

ТК	Металлические стены	одноэтажных	Шифр
	производственных зданий. Погодная сборка		774-73
1975	Детали 1, 2, 3, 4 и 5		Выпуск 1 Лист 7

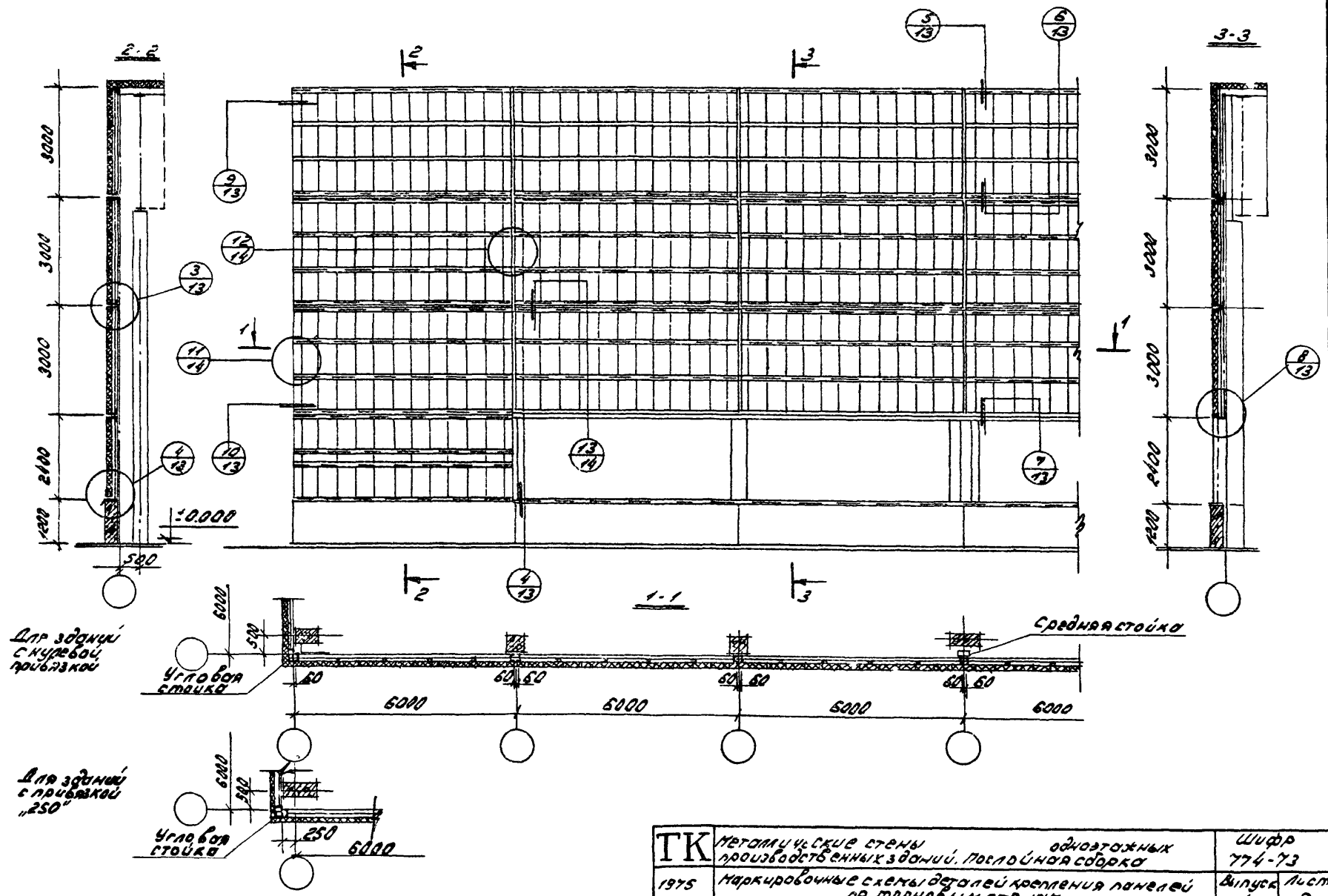
Продольные стены



Проектное бюро
 Институт
 Проектирования
 Производственных
 Зданий
 Москва

ТК	Металлические стены одноэтажных производственных зданий. Постоянная обрешка	Шифр 774-73
	1975	Рабочие схемы деталей крепления панелей по продольным стенам

Торцовые стены

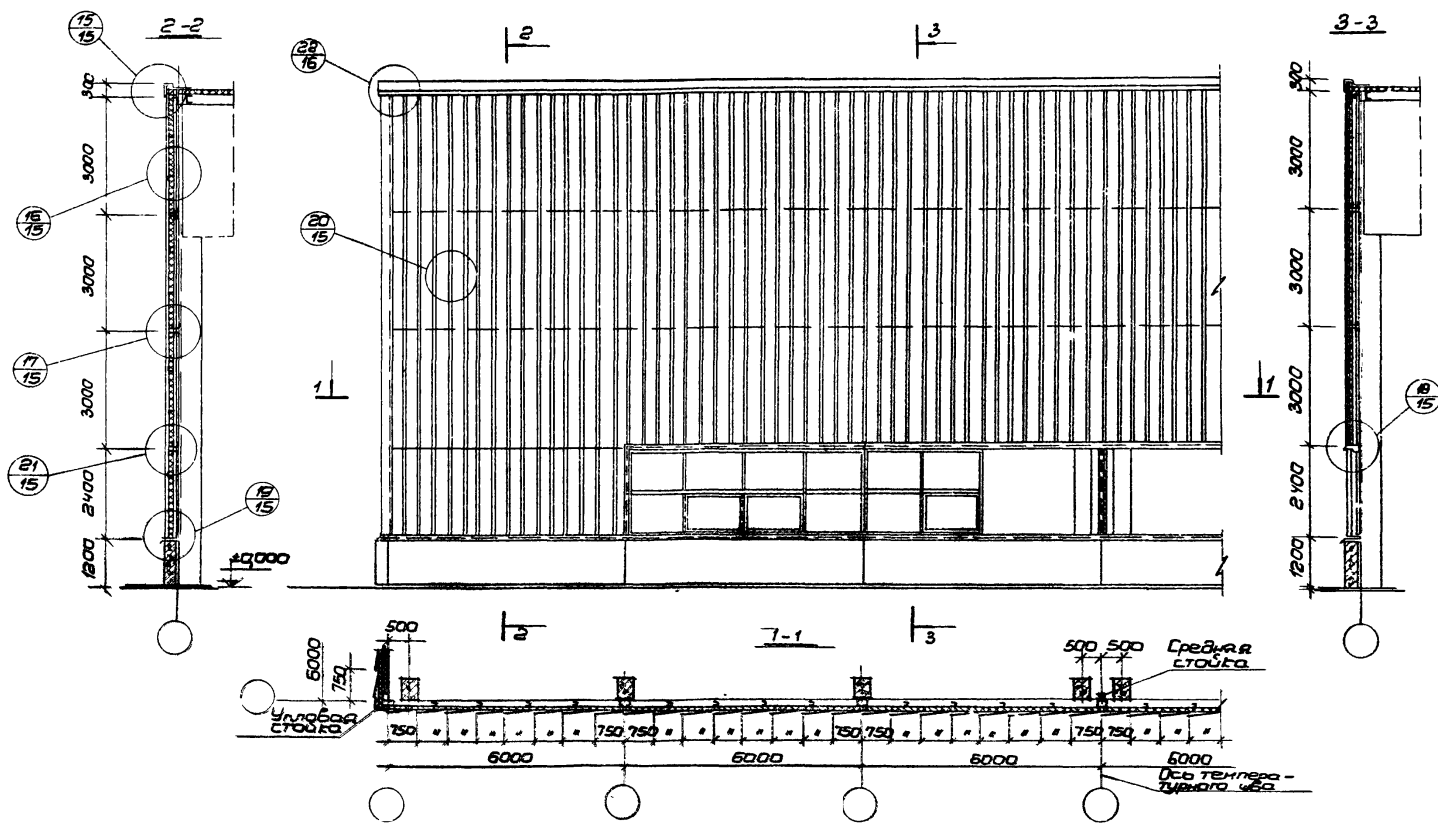


Для зданий с навесной проезжей

Для зданий с навеской "250"

ТК 1975	Металлические стены производственных зданий. Последняя сборка	одноэтажных	Шифр 774-73
	Наркисовочные схемы деталей крепления панелей по торцовым стенам		Выпуск 1
			Лист 9

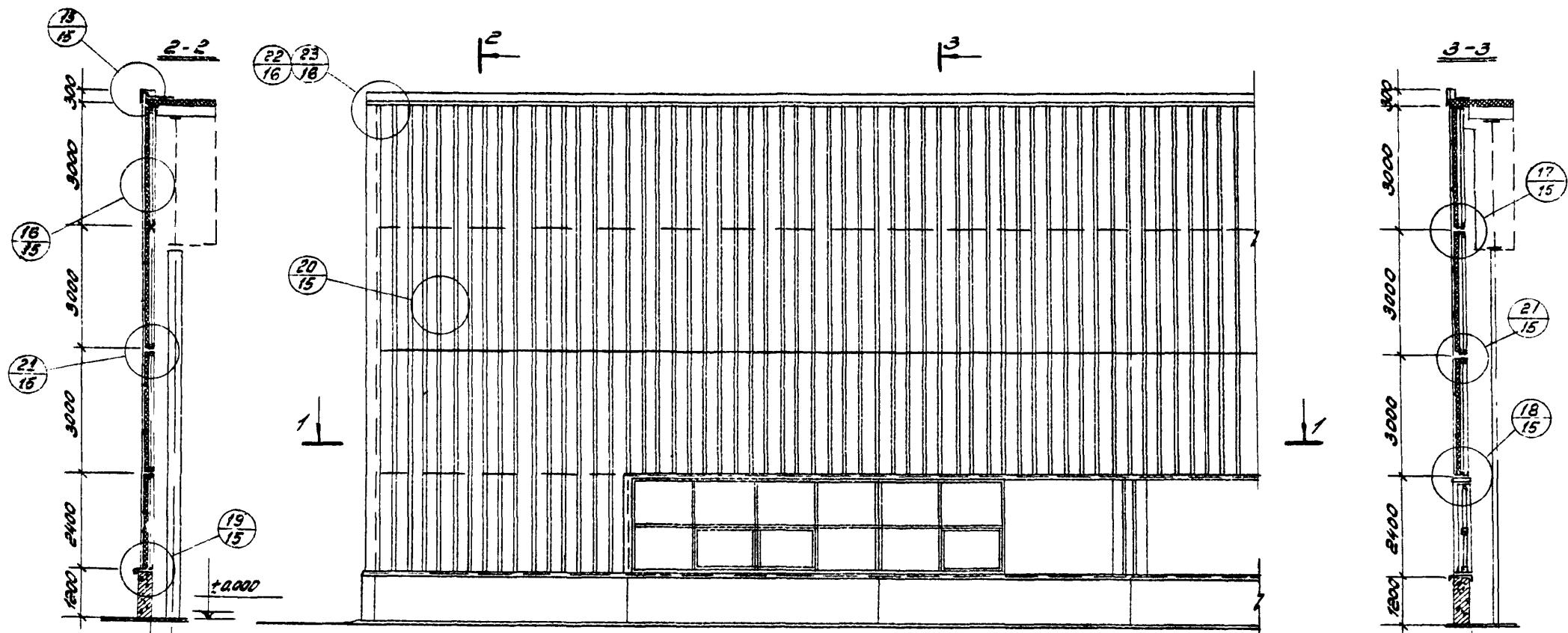
Продольные стены



Госстрой СССР
Центральный
Мостостроительный
институт
Институт
Мостостроения
и мостового
строительства
М.И. Гусев
С.И. Уваров
Л.И. Бондарь

ТК	Металлические стены, одноэтажные про- водственные здания. Последняя сборка	Шифр 774-73
	1975	Маркировочные стены деталей крепления наружные профилированные листы по продольным стенам
	Вопрос 7	Лист 10

Торцовые стены



Для зданий с шпилькой привязкой

Для зданий с привязкой 250"

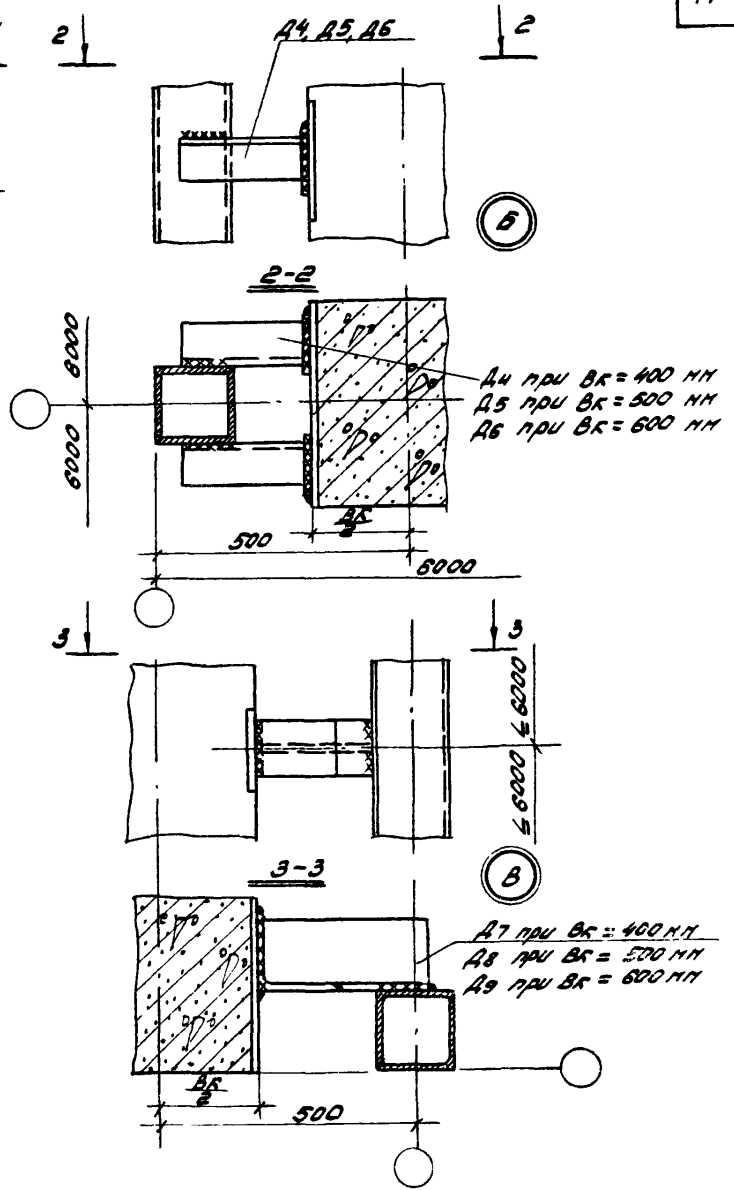
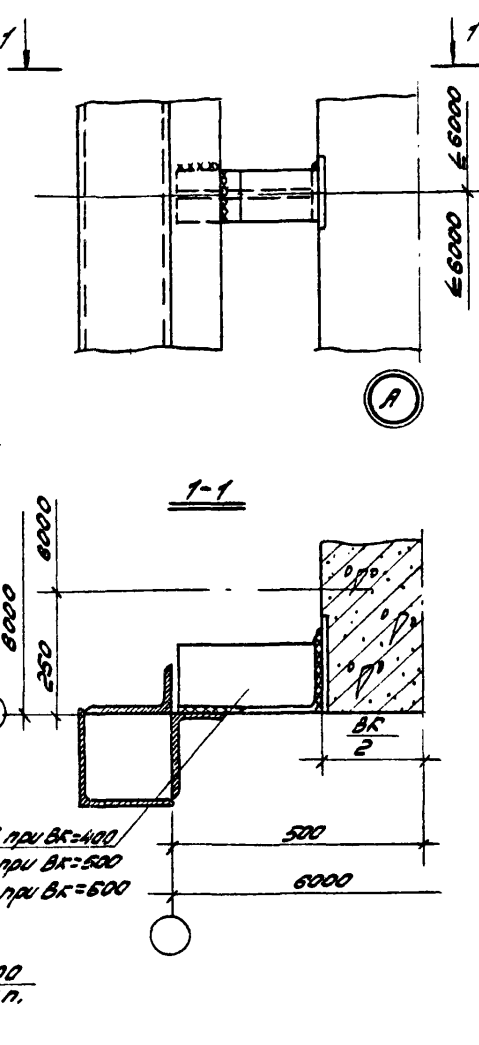
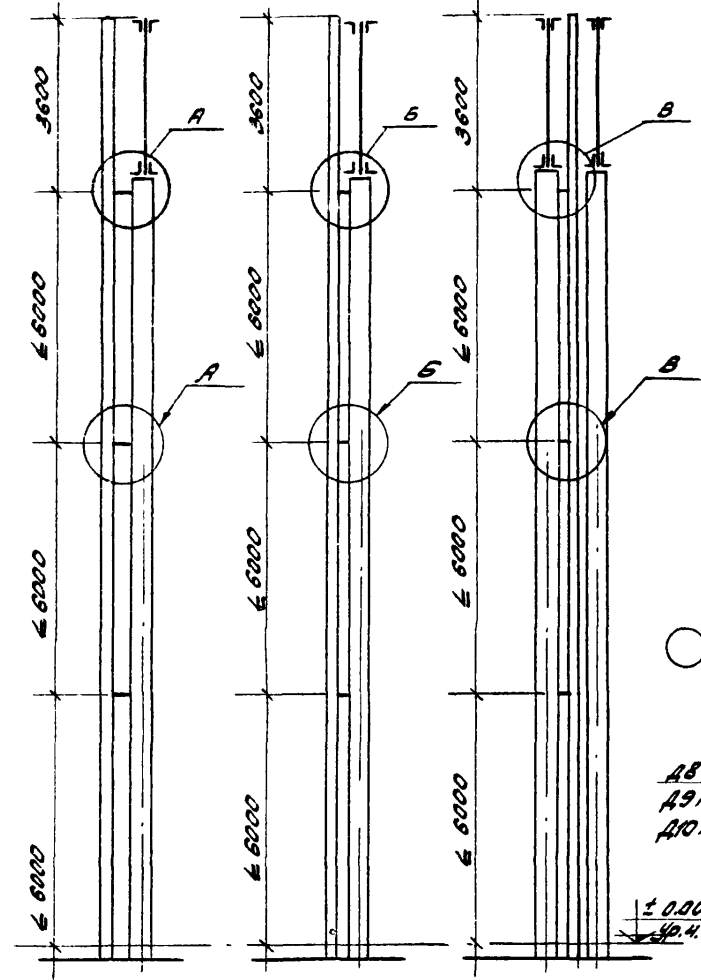
Госстрой СССР	Инстит. Строительский
ЦНИИПромзданий	Проект. № 774-73
Москва	Арх. № 11
	Арх. Иванов
	Арх. Копелев

ТК	Металлические стены одноэтажных производственных зданий, полойная обрешетка	Шифр 774-73
1975	Нормировочные схемы деталей крепления наружных профилированных листов по торцовым стенам	Выпуск/Лист 1/11

Крепление стойки
в углу здания

Крепление стойки
по оси среднего ряда

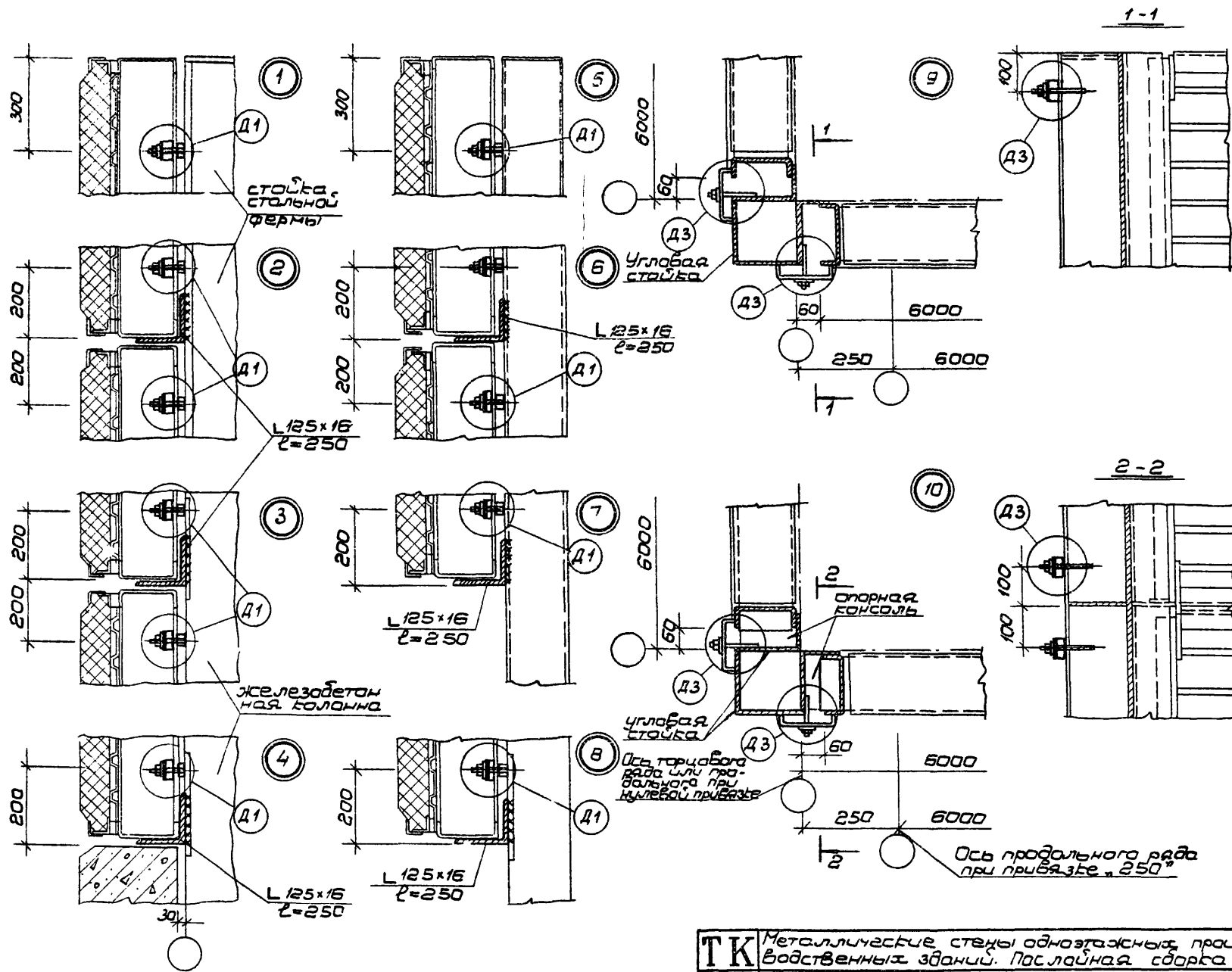
Крепление стойки
у т. ш.



ГОССТРОЙ СССР
ЦЕНТРОПРОЕКТИ
МОСКВА

Инж. А. В. Сидоров
Инж. В. П. Сидоров
Инж. В. П. Сидоров
Инж. В. П. Сидоров

ТК 1975	Металлические стены производственных зданий. Пастойная сдвиг	одноэтажных	ШУФР 774-73
	Крепление стальных стоек к каркасу здания		Выпуск Лист 1 12



Госстрой СССР
Центрпроектинститут
Москва

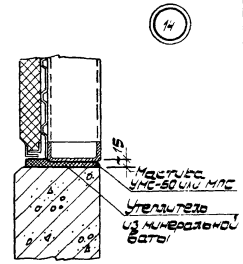
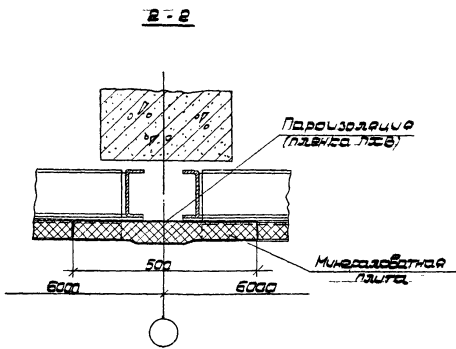
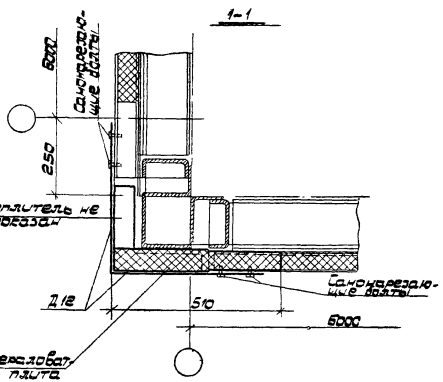
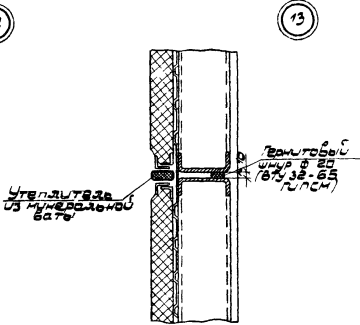
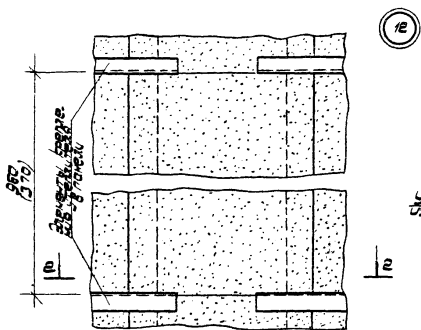
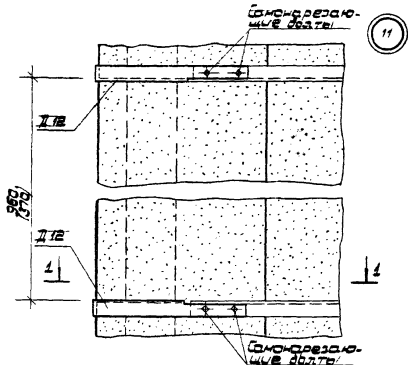
Руководитель
Инженер
Г.И.Иванов

Проверил
Инженер
В.И.Петров

Л.И.Иванов
С.И.Петров
И.И.Сидоров
М.И.Сидорова

ТК 1975	Металлические стелы одноэтажных производственных зданий. Паспартная сборка	Шифр 774 - 74
	1	Выпуск 1
	1	Лист 13

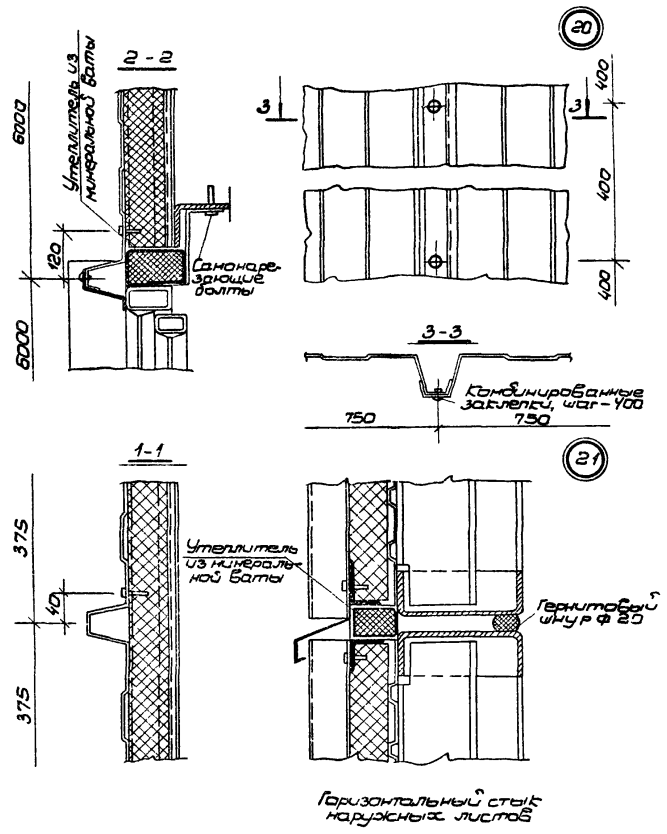
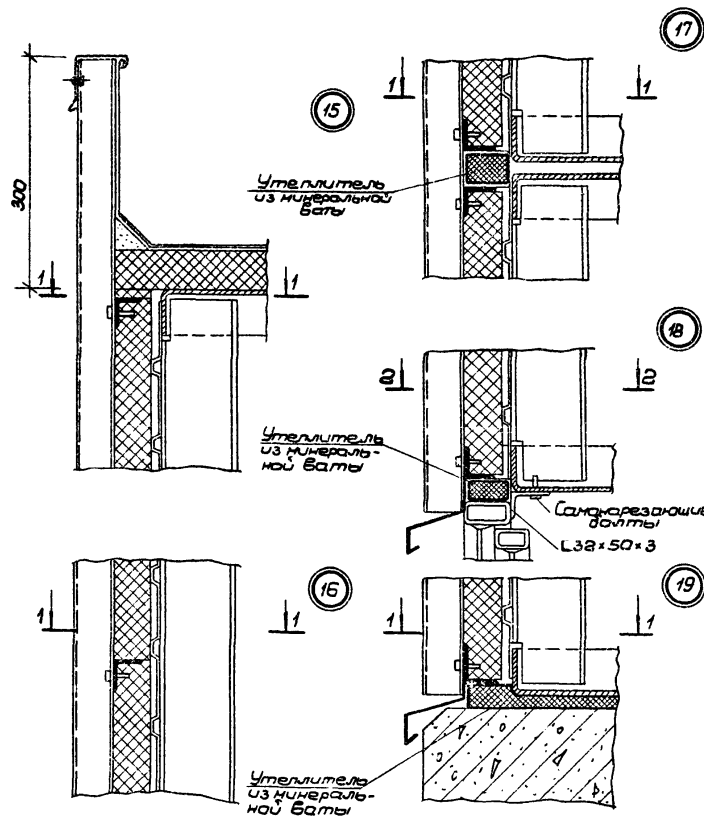
1-10



Госстрой СССР
Центральный научно-исследовательский институт
строительных конструкций
Москва

Примечание
Детали запаркованы на листах 8 и 9

ТК 1975	Металлические стены одноэтажных домов-водосточных зданий. Последняя сборка	Шифр 774-73
	Детали заполнения швов 11+14.	Выпуск лист 14

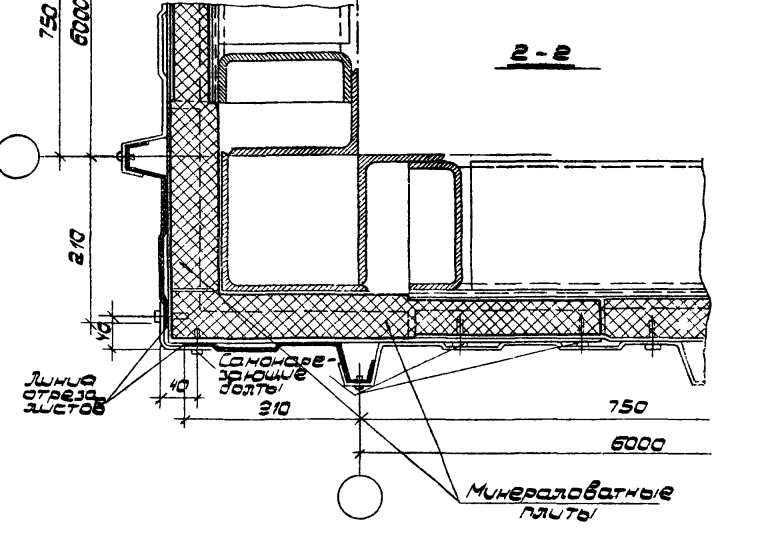
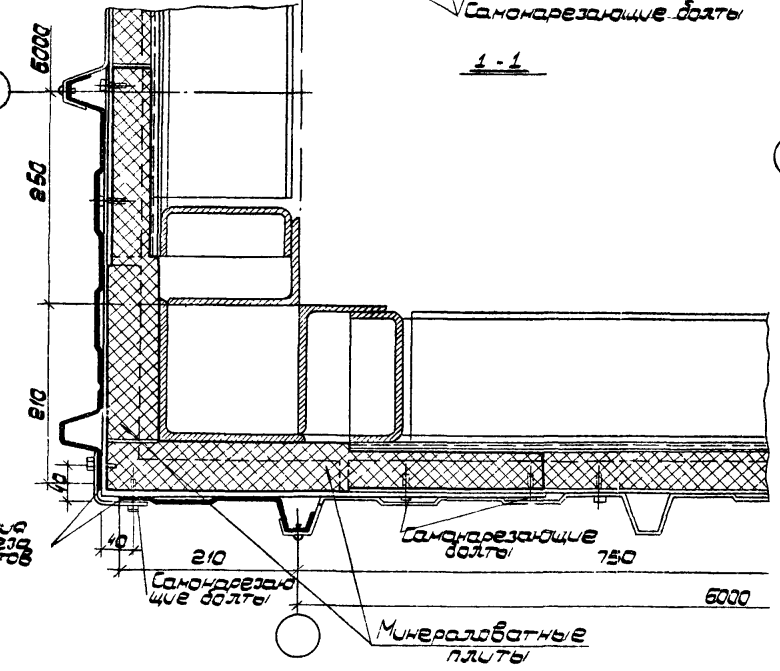
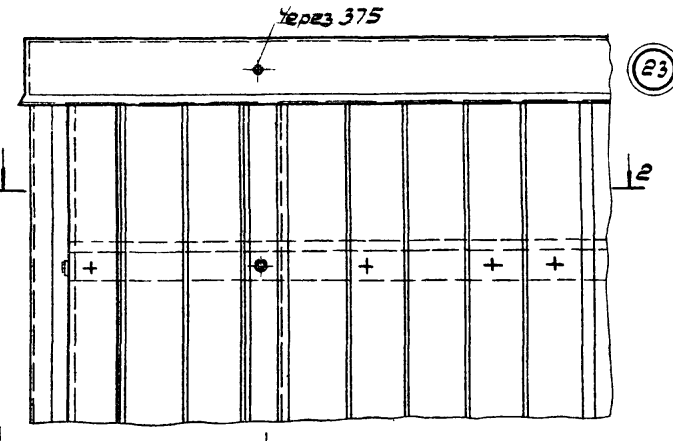
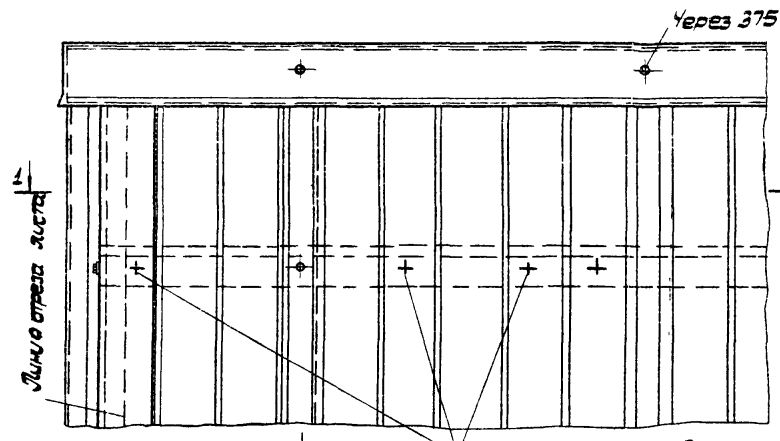


Госстрой СССР
Центрпроектинститут
Москва

Руководитель: А.И. Сидоров
Инженер: В.А. Сидоров
Инженер: В.А. Сидоров
Инженер: В.А. Сидоров

Примечание.
 Детали замаркированы на листах 10 и 11.

ТК 1975	Металлические стены одноэтажных производственных зданий. Паспоянная сборка	Шифр 774-73
	Детали крепления наружного профилированного листа. Детали 15+21	Выпуск 1 Лист 15



Госстрой СССР
ЦентрпроектНИИ
Москва

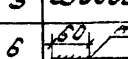
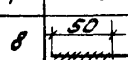
Линия отреза листов
Через 375
Линия отреза листов
Через 375

ТК	Металлические стены одноэтажных производственных зданий. Подложная обрешетка	Шифр 774-73
1975	Детали изготовления наружного профилированного листа и обрамлений. Детали 22 и 23	Выпуск Лист 1 15

Спецификация стальных элементов

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

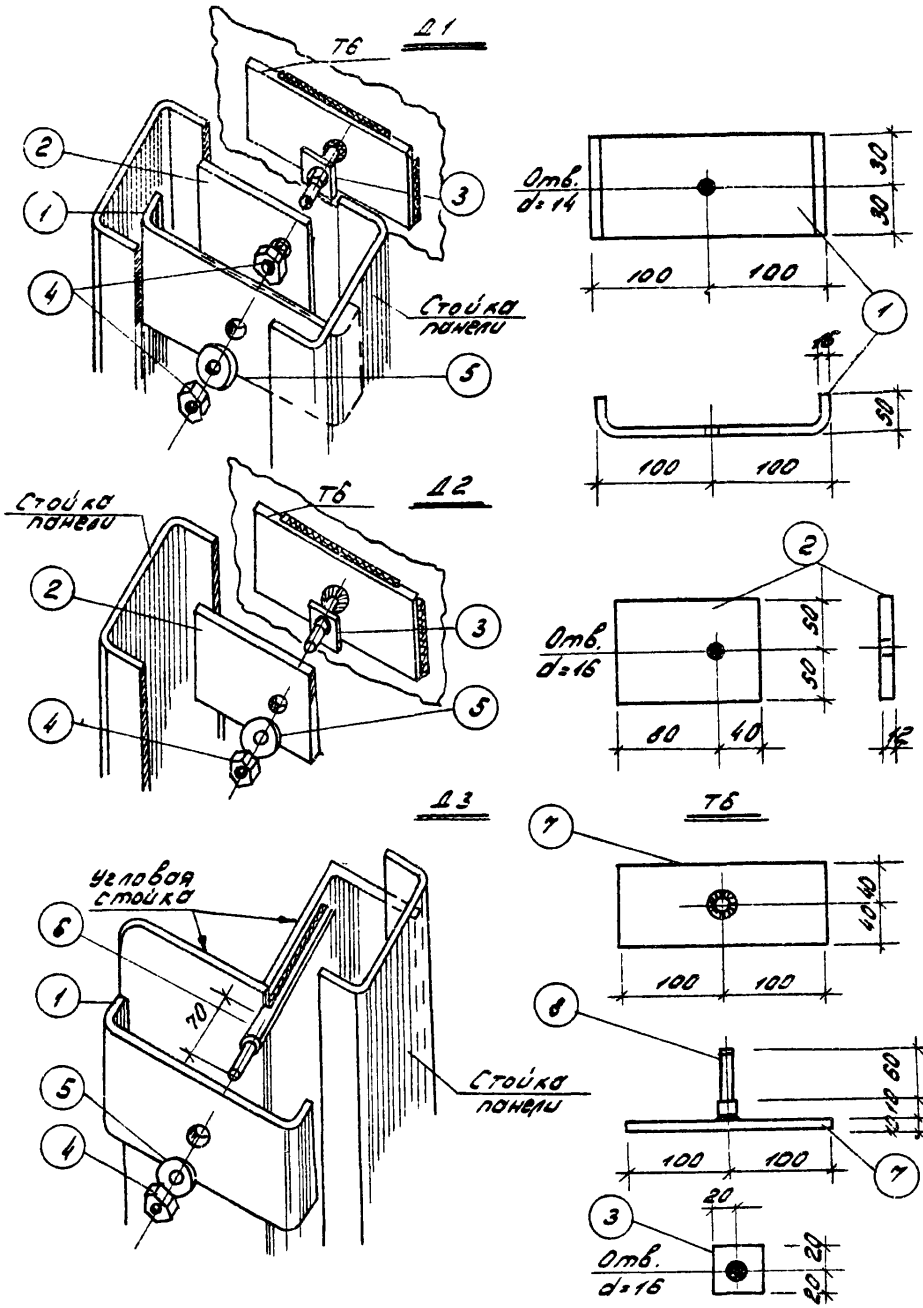
Спецификация стали на один элемент

Марка	№	Сечение, профиль	Длина	Кол.	Вес, кг			Примечание
					Поз.	Материал	Марки	
Эк-та	поз.		мм	шт.				
	1	ГНС 200x40x16	60	1			2,1	
	2	- 100x12	120	1			1,1	
	3	Шовба-40x5	40	1			0,06	
	4	Гайка М12	—	1			0,03	ГОСТ 5916-62
	5	Шовба d=16,5	—	1			0,01	ГОСТ 5957-54
	6	 60x12 Ø14A I	60	1			0,3	
Т6	7	- 80x10	200	1	1,25	1,25	1,3	
	8	 50xØ14A I M12	60	1	0,05	0,05		

Примечания:

- Сварку производить электродами типа Э42. Толщина сварных швов hш=5мм.
- Поз. 8 варить к поз. 7 под слоем флюса.

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

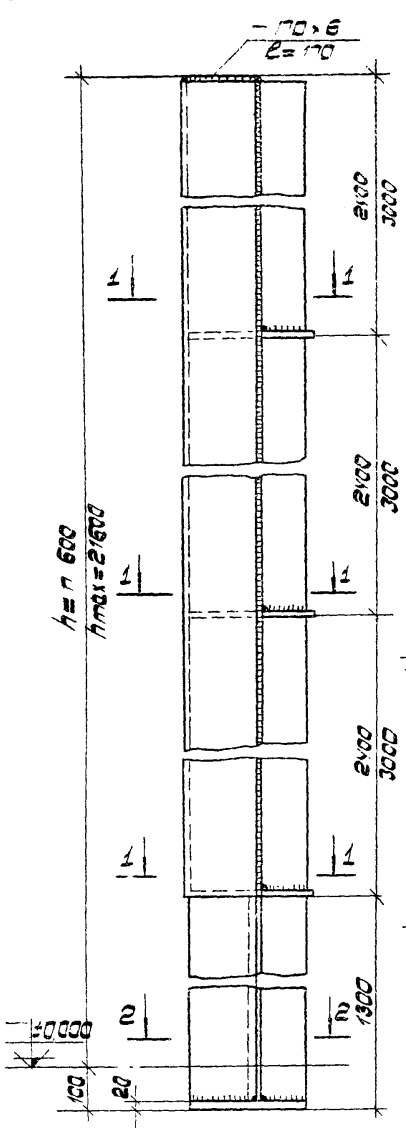


ГОСТРАЙ СССР
Центральное
Управление
Москва

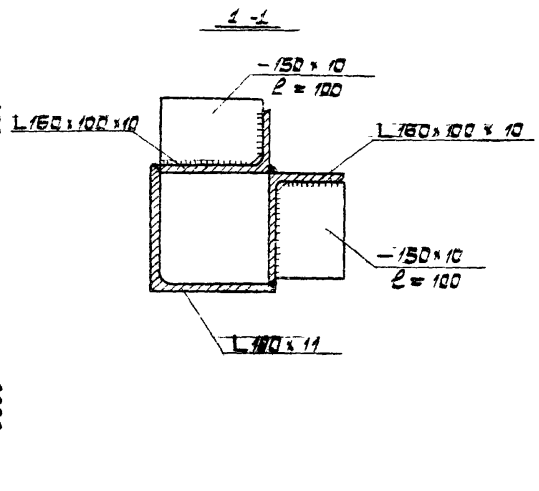
А.А. СТЕНА
С.А. УИНС
Т.А. УИНС
С.А. УИНС

И.А. СТЕНА
С.А. УИНС
Т.А. УИНС
С.А. УИНС

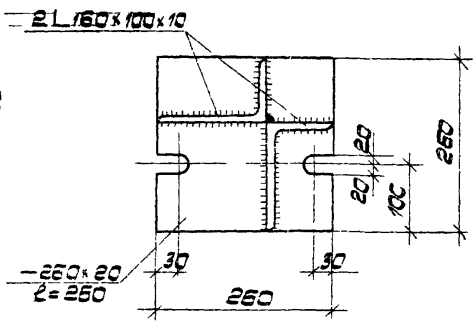
С.А. УИНС
Т.А. УИНС
С.А. УИНС



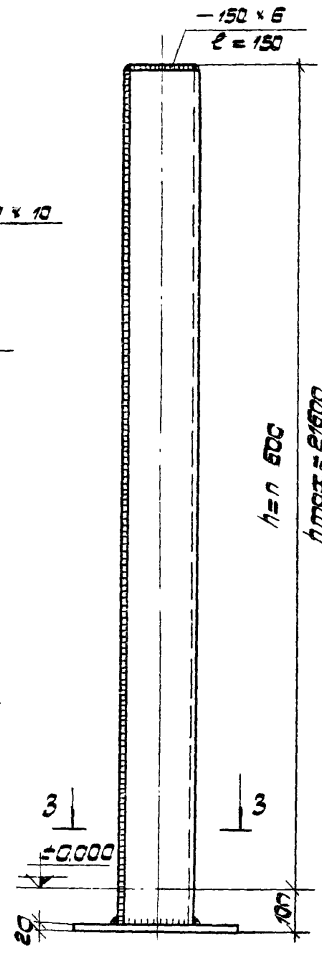
Угловая стойка



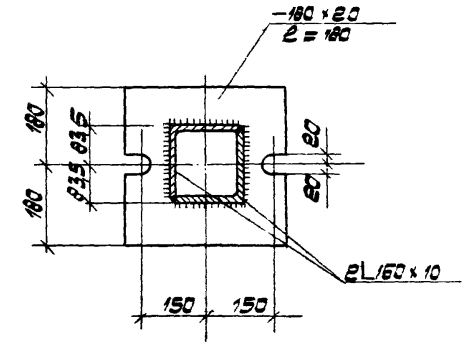
2-2



Средняя стойка



3-3

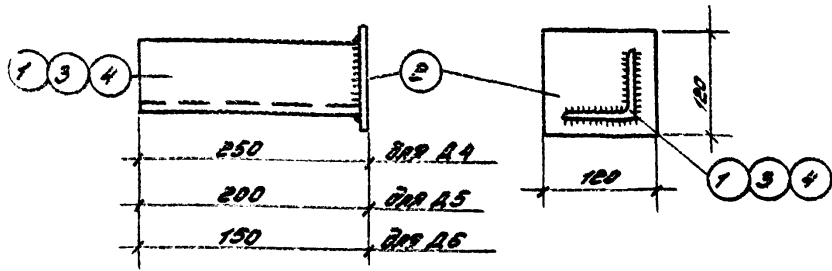


Примечания:

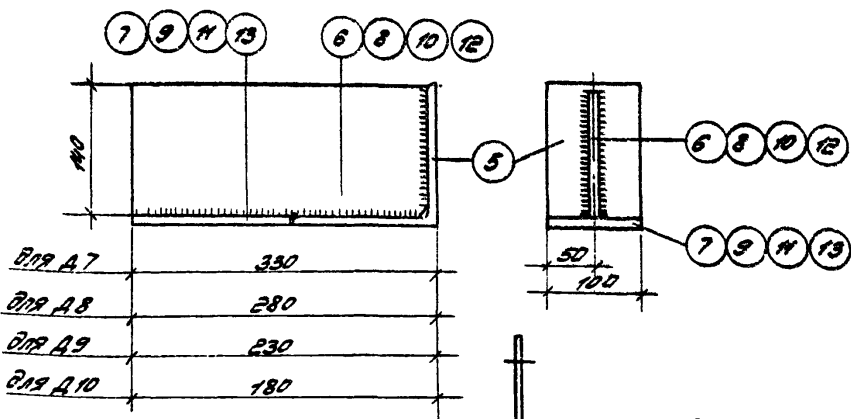
1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Толщина сварных швов h_ш = 6 мм.

ТК	Металлические стены, одноэтажные производственных зданий, послужная сфера	Шифр 774-73
1975	Стальные стойки	ЗВ/УСР Л/ЕТ 2 18

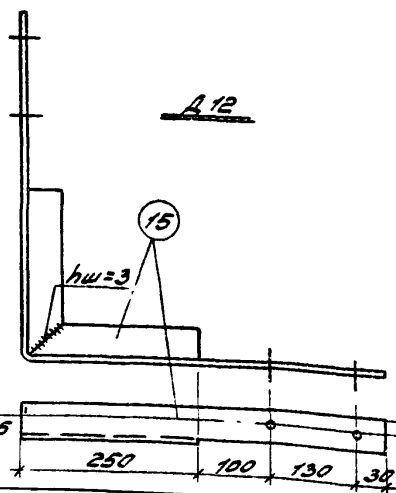
A4 ÷ A6



A7 ÷ A10



A12

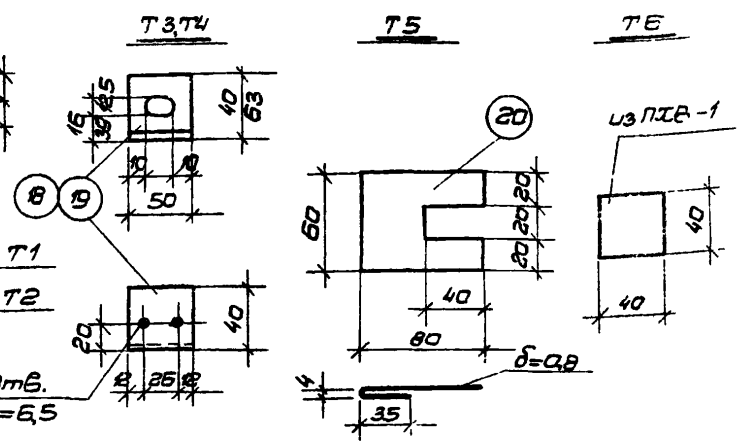
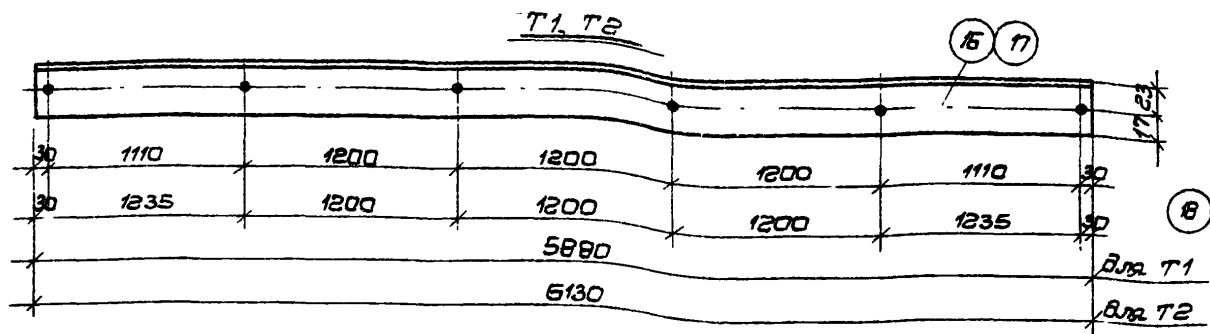
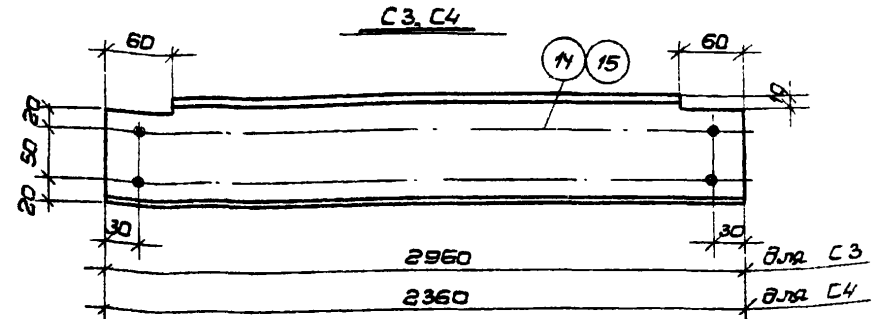
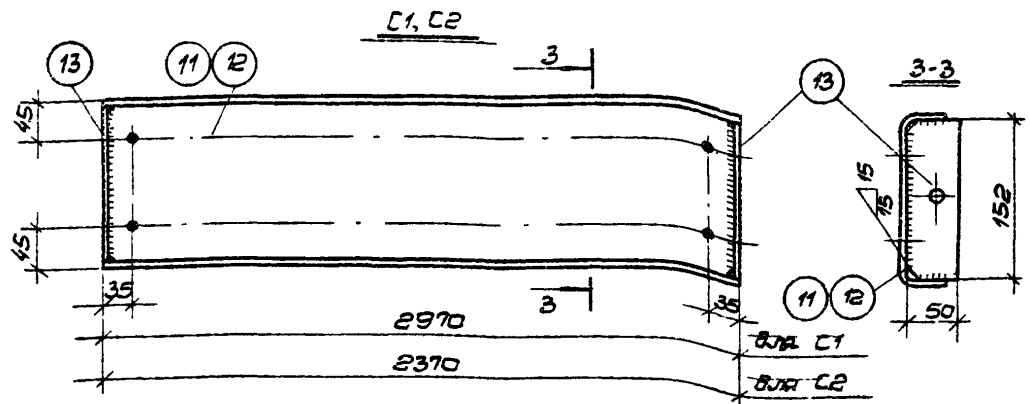
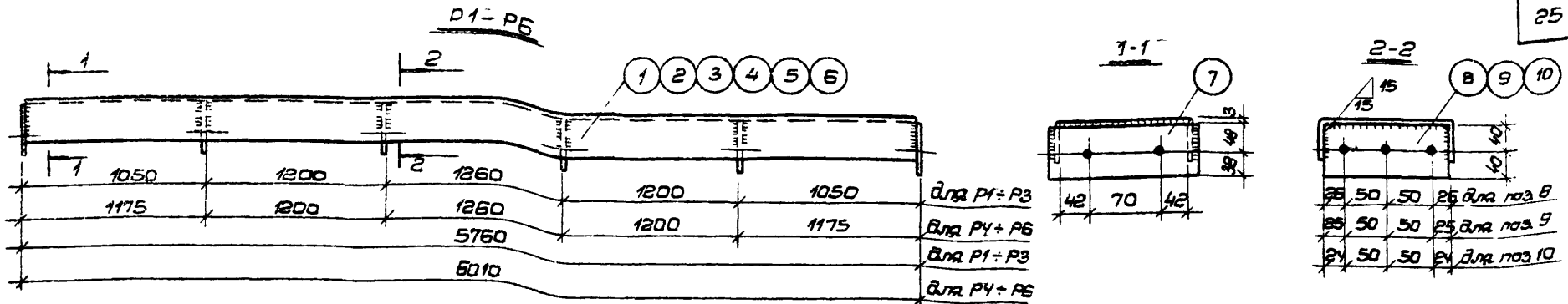


Примечания:
 1. Сварку производить электродами типа Э42.
 2. Толщина сварных швов hш = 6мм.

Идентификация	№ поз.	Сечение, профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг			Примечание
					Поз.	Кол. шт.	Вес, кг	
A4	1	L80x8	250	1	2,4	2,4	3,5	
	2	-120x10	120	1	1,1	1,1		
A5	2	-120x10	120	1	1,1	1,1	3,0	
	3	L80x8	200	1	1,9	1,9		
A6	2	-120x10	120	1	1,1	1,1	2,5	
	4	L80x8	150	1	1,4	1,4		
A7	5	L150x10	100	1	2,5	2,5	7,3	
	6	-140x10	320	1	3,5	3,5		
	7	-100x10	170	1	1,3	1,3		
A8	5	L150x10	100	1	2,5	2,5	6,4	
	8	-140x10	270	1	3,0	3,0		
	9	-100x10	120	1	0,9	0,9		
A9	5	L150x10	100	1	2,5	2,5	5,5	
	10	-140x10	220	1	2,4	2,4		
A10	11	-70x10	100	1	0,6	0,6	4,8	
	5	L150x10	100	1	2,5	2,5		
A11	12	-140x10	170	1	1,9	1,9	4,9	
	13	-20x10	100	1	0,2	0,2		
A11	14	L150x10	200	1	4,9	4,9	4,9	
A12	15	L40x3	1020	1	1,9	1,9	1,9	Гнуть

ГОСТРОМ СССР
 ЦЕНТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ
 МОСКВА

ТК Металлические стены одноэтажных производственных зданий. Постоянная сдвorka Щипер 774-73
 1975 Стальные элементы A4 ÷ A12. Спецификация стелю Выпуск 1 Лист 19



Примечания:

1. Материал конструкций - сталь ВСтЗкп.
2. Сварку производить электродами типа Э42, толщина шва $h_w = 3$ мм.
3. Диаметр отв., кроне оголовенных - $d = 12,5$ мм.

Госстрой СССР
Центральный научно-исследовательский институт
Строительных конструкций
Москва

Институт
Инж. Учен. Пр.
Дир. группы
М. М. Мухоморов
С. М. Улитко

Специал.
Инж. С. С. Ю.
Инж. В. В. Доробин
Инж. В. В. Улитко

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

Спецификация стали - на один элемент

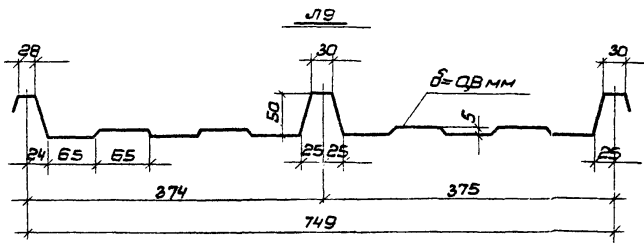
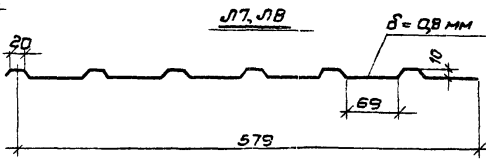
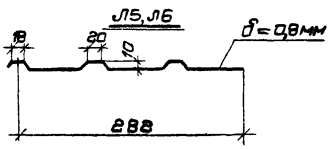
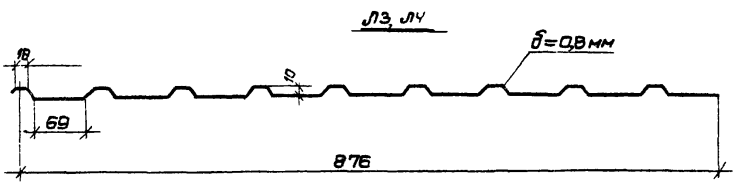
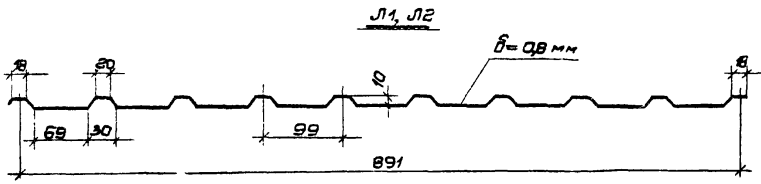
Марка эле-та	№ поз.	Сечение, профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг			Примечание
					Поз.	Ном.	Марки	
P1	1	ГНЧ 160x60x3	5750	1	36.1	36.1	39.1	
	7	- 80x5	154	2	0.5	1.0		
	8	- 80x5	152	4	0.5	2.0		
P2	2	ГНЧ 160x60x4	5750	1	47.7	47.7	50.7	
	7	- 80x5	154	2	0.5	1.0		
	9	- 80x5	150	4	0.5	2.0		
P3	3	ГНЧ 160x60x5	5750	1	58.7	58.7	61.7	
	7	- 80x5	154	2	0.5	1.0		
	10	- 80x5	148	4	0.5	2.0		
P4	4	ГНЧ 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		
P5	5	ГНЧ 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		
P6	6	ГНЧ 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 эле-та	№ поз.	Сечение, профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг			Примечание
					Поз.	Ном.	Марки	
C1	11	ГНЧ 160x60x4	2970	1	24.7	24.7	25.3	
	13	- 50x5	152	2	0.3	0.6		
C2	12	ГНЧ 160x60x4	2370	1	19.7	19.7	20.3	
	13	- 50x5	152	2	0.3	0.6		
C3	14	ГНЧ 100x50x3	2960	1	13.1	12.1	13.1	
C4	15	ГНЧ 100x50x3	2360	1	10.4	10.4	10.4	
T1	16	L40x3	5880	1	10.9	10.9	10.9	
T2	17	L40x3	6130	1	11.3	11.3	11.3	
T3	18	L40x4	50	1	0.1	0.1	0.1	
T4	19	L63x40x4	50	1	0.2	0.2	0.2	
T5	20	- 60x0.8	120	1	0.05	0.05	0.05	
T6		Шайба из ПХВ-1					0.1	
		- 40x10	40	1	0.1	0.1		

Примечание

Конструкция стальных элементов дана на листе 20.

ТК 1975	Металлические стены одноэтажных производственных зданий. После полной сборки	Шифр 774-73	
	Спецификация стали на один элемент	Выпуск 7	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:

1. Профили Л1 и Л2 соответствуют профилям С10-891-0,8, профиль Л9-профилю С50-719-0,8 по ТУ 34-5898-73, Минэнерго СССР.
2. Профили Л3-Л8 образуются из профилей Л1 и Л2 путем продольной резки.

Госстрой СССР
 ЦНИИпроектинформ
 Москва
 Проект № 774-73
 Лист 22
 13450 28

1975	Металлические стены одноэтажных производственных зданий Паславинской добыча	ШДР 774-73
	Стальные профилированные листы	Выпуск 1 Лист 22

Свободная таблица расхода материалов на одну панель

Марка панели	Литера / Число по ГОСТ 6278-63			Профилированные листы (ТУ 34-5698-73)			Средняя ячея элемента (пробит по ГОСТ 8509-72)			Прокладка из перфолитинила ПЛВ-1			Болты ф 12 с гайками и шайбами по ГОСТ 7798-70		Болты самонарезающиеся с шайбами ТУ 34-5815-70		Защелки комбинированные 35х48-843У 319-68		Минераловатные плиты по ГОСТ-9573-71 при $\rho = 100 \text{ кг/м}^3$ $d = 60 \text{ мм}$		Прижимные накладки (листовая сталь)			Вес кг		
	Марка	Кол. шт.	Вес кг	Марка	Кол. шт.	Вес кг	Марка	Кол. шт.	Вес кг	Марка	Кол. шт.	Вес кг	Кол. шт.	Вес кг	Кол. шт.	Вес кг	Кол. шт.	Вес кг	Марка	Кол. шт.	Вес кг	всего	в т.ч. стали			
ТС30-11	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	10x0,5	33	96,0	Т5	22	0,66	459,8	363,4
				Л3	1		Т3	24																		
				Л5	1		Т1	4																		
ТС30-21	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	10x0,5	33	96,0	Т5	22	0,66	483,0	386,6
				Л3	1		Т3	24																		
				Л5	1		Т1	4																		
ТС30-31	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	10x0,5	33	96,0	Т5	22	0,66	505,0	408,6
				Л3	1		Т3	24																		
				Л5	1		Т1	4																		
ТС30-12	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	10x0,5	33	96,0	Т5	22	0,66	470,0	373,6
				Л4	1		Т3	24																		
				Л6	1		Т2	4																		
ТС30-22	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	10x0,5	33	96,0	Т5	22	0,66	494,4	398,0
				Л4	1		Т3	24																		
				Л6	1		Т2	4																		
ТС30-32	К-6	1	234,6	Л2	2	136,4	Т2	4	47,6	Т6	24	0,4	48	3,63	88	0,92	39	0,136	10x0,5	33	96,0	Т5	22	0,66	517,3	420,9
				Л4	1		Т3	24																		
				Л6	1		Т2	4																		
ТС24-11	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	10x0,5	22	79,0	Т5	22	0,66	406,0	326,6
				Л3	1		Т3	24																		
				Л5	1		Т1	4																		
ТС24-21	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	10x0,5	22	79,0	Т5	22	0,66	419,0	339,8
				Л3	1		Т3	24																		
				Л5	1		Т1	4																		
ТС24-31	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	10x0,5	22	79,0	Т5	22	0,66	441,2	351,8
				Л3	1		Т3	24																		
				Л5	1		Т1	4																		
ТС24-12	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	10x0,5	22	79,0	Т5	22	0,66	405,1	325,7
				Л4	1		Т3	24																		
				Л6	1		Т2	4																		
ТС24-22	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	10x0,5	22	79,0	Т5	22	0,66	429,5	350,1
				Л4	1		Т3	24																		
				Л6	1		Т2	4																		
ТС24-32	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	10x0,5	22	79,0	Т5	22	0,66	451,5	372,1
				Л4	1		Т3	24																		
				Л6	1		Т2	4																		

ЦНИИПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ УПРАВЛЕНИЙ ГОССТРОЙ СССР
 Москва

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 средней ячея элемента Т3 на Т4

Т К	Металлические стены одноэтажных производственных зданий. Последняя сборка	ШУФР 774-73
	1975	Свободная таблица расхода материалов на одну панель