

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

*шифр* Т-14324

СТАЛЬНЫЕ СТОЙКИ ФАХВЕРКОВ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ  
ТИПА „ЦНИИСК“, „КИСЛОВДСК“, „БЕРЛИН“, „ПЛАУЭН“  
И СТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ ИЗ КРУГЛЫХ ТРУБ  
ПРИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ СТЕНАХ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ КМ

15111  
ЦЕНА 1-29

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1978 года

Заказ № 8118 Тираж 1500 экз.

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

шифр Т-14324

СТАЛЬНЫЕ СТОЙКИ ФАХВЕРКОВ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ  
ТИПА „ЦНИИСК“, „КИСЛОВОДСК“, „БЕРЛИН“, „ПЛАУЭН“  
И СТОПИЛЬНЫХ ФЕРМ ИЗ КРУГЛЫХ ТРУБ  
ПРИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ СТЕНАХ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ КМ

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТАМИ  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
УКРПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ  
ГИПРОСПЕЦЛЕГКОНСТРУКЦИЯ

ОДОБРЕНЫ  
ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ  
И СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОТДЕЛОМ ТИПОВОГО  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНО-  
ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ  
ГОССТРОЯ СССР

21 февраля 1977 г

ДИРЕКТОР *Иванов* / НЕЧАЕВ /  
ГЛИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Александров* / ЛЫСЕНКО /  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Климов* / ШЕЙНИЧ /  
ГЛИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Шев* / ШЕВЕРНИЦКИЙ /

Проект № 1-1/11  
 ОКРЕПЛЕНИЕ СТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ И ФУНДАМЕНТЫ  
 С. КИЕВ  
 ЦНИИСК  
 Киевская обл. Днепропетровский район.  
 П. С. КИЕВ

Наименование листов			N листа Стр.		Наименование листов			N листа Стр.		2
Перечень листов			2-3		Таблица нагрузок на диск покрытия и фундаменты для зданий					
Пояснительная записка			4-7		с применением в покрытии стропильных ферм из труб			9	16	
<b>A. Нагрузки</b>					Таблица нагрузок на диск покрытия и фундаменты для зданий					
Схемы приложения нагрузок от стенового ограждения для зданий с конструкциями типа „Берлин“, „ЦНИИСК“ и „Глауэн“					с применением конструкций типа „Глауэн“ и „Кисловодск“			10	17	
			1	8	Таблица нагрузок на диск покрытия и фундаменты для зданий с применением конструкций покрытия типа „Кисловодск“ (угловые стойки)			11	18	
			Схемы приложения нагрузок от стенового ограждения для зданий с применением в покрытии ферм из труб и покрытием типа „Кисловодск“			2	9			
Схемы приложения ветровой нагрузки			3	10	Сортамент сечений фахверковых стоек, геометрические характеристики			12	19	
Таблица нагрузок на диск покрытия, тормозные конструкции и фундаменты для зданий с применением конструкций покрытия типа „Берлин“			4	11	<b>В. Конструкции</b>					
Таблица нагрузок на диск покрытия и фундаменты для зданий с применением конструкций покрытия типа „Берлин“			5	12	Здания с применением конструкций покрытия типа „Берлин“					
Таблица нагрузок на диск покрытия, тормозные конструкции и фундаменты для зданий с применением конструкций покрытия типа „ЦНИИСК“			6	13	Схемы фахверков стен (Лист 1)			13	20	
Таблица нагрузок на диск покрытия и фундаменты для зданий с применением конструкций покрытия типа „ЦНИИСК“			7	14	Схемы фахверков стен (Лист 2)			14	21	
Таблица нагрузок на диск покрытия и фундаменты для зданий с применением конструкций покрытия типа „ЦНИИСК“					Ключ для подбора марок фахверковых стоек			15	22	
Таблица нагрузок на диск покрытия, тормозные конструкции и фундаменты для зданий с применением в покрытии стропильных ферм из труб			8	15	Узлы 1, 2, 3			16	23	

ТК  
 1976г

Перечень листов

СЕРИЯ	Т-14324
Выпуск Лист	

					3
Наименование листов	№ листа	Стр.	Наименование листов	№ листа	Стр.
Здания с применением конструкций покрытия типа „ЦНИИСК“			подбора марок фашверковых стоек	27	34
			Узлы 10, 11	28	35
			Узел 12	29	36
Схемы фашверков стен (Лист 1)	17	24	Здания с применением конструкций		
Схемы фашверков стен (Лист 2)	18	25	типа „Плауэн“		
Ключ для подбора марок фашверковых стоек	19	26			
Узлы 4, 5, 6	20	27	Схемы фашверков стен	30	37
Здания с применением в покрытии стропильных ферм из труб			Ключ для подбора марок фашверковых стоек		
			Узлы 13, 16	31	38
			Узлы 14, 15	32	39
Схемы фашверков стен (Лист 1)	21	28	Здания с применением конструкций покрытия типа		
Схемы фашверков стен (Лист 2)	22	29	„Берлин“, „ЦНИИСК“. Ключ для подбора марок фашверковых		
Ключ для подбора марок фашверковых стоек.	23	30	стоек сечением из двутавров с параллельными полками	33	40
Узел 7	24	31	Здания с применением конструкций покрытия типа „Кисл		
Узлы 8, 9	25	32	водск“, „Плауэн“ и стропильных ферм из труб. Ключ для		
Здания с применением конструкций покрытия типа „Кисловодск.“			подбора марок фашверковых стоек сечением из двутавров		
			с параллельными полками. Сортамент сечения стоек.	34	41
Схемы фашверков стен (Лист 1)	26	33			
Схемы фашверков стен (Лист 2). Ключ для					

ГК  
1976г

Перечень листов

СЕРИЯ  
Т-14324  
Выпуск Лист  
—

## Общая часть

Рабочие чертежи КМ стальных стоек фахверков разработаны для отапливаемых одноэтажных производственных зданий со стеновым ограждением двух типов - из металлических и асбестоцементных панелей и с несущими конструкциями типа „ЦНИИСК“, „Кисловодск“, „Берлин“, „Плауэн“ и стропильных ферм из крутых труб, возводимых:

- в I-IV ветровых районах,
- в районах с расчетными температурами наружного воздуха ниже минус 40°С;
- в районах с сейсмичностью до 9 баллов.

Параметры зданий приняты по „Габаритным и конструктивным схемам одноэтажных производственных зданий с применением легких металлических конструкций“, утвержденным отделом типового проектирования и организации проектно-изыскательских работ Госстроя СССР.

### Нагрузки и расчетные данные

Расчет стоек фахверка произведен в соответствии с главными:

СНиП II-Я.10-71 „Строительные конструкции и основания. Основные положения проектирования.“

СНиП II-6-74 „Нагрузки и воздействия. Нар-

мы проектирования.“

СНиП-В.3-72 „Стальные конструкции. Нормы проектирования.“

Нагрузки от ветра приняты по скоростному напору для I-IV ветровых районов СССР.

Коэффициент изменения скоростного напора принять  $K=1$  для типа местности „Я“.

Аэродинамические коэффициенты приняты:

а) при основном расчете на прогиб и прочность  $C_{акт}=1$  (активный ветер);  $C_{отс} = -0,8$  (отсос).

б) для монтажного случая (стена возведена с одной стороны)  $C_m = 1,4$  при коэффициенте перегрузки  $n = 1$ . Прогиб для этого случая не проверяется.

Вертикальные расчетные нагрузки приняты:

а) от веса металлических стен - 40 кг/м<sup>2</sup>  
от веса асбестоцементных стен - 80 кг/м<sup>2</sup>

При металлических стенах нагрузка передается на стойки через несущий ригель у верхней опоры; при асбестоцементных - через каждый ригель. Собственный вес ригелей - 20 кг/п.м.

б) от тормозных площадок (в зданиях с кранами) - 200 кг/м<sup>2</sup>. Нагрузка от покрытий на стойки фахверков не передается.

Расчет стоек фахверка произведен на равномерно распределенную ветровую нагрузку, на нагрузку от стенового заполнения и на сейсмические воздействия. Сечения.

ТК  
1976г

Пояснительная записка

СЕРИЯ  
Т-14324  
Выпуск Лист  
-

стоек подобраны по основным сочетаниям нагрузок. Особые сочетания нагрузок на подбор сечений влияния не оказывают.

Расчетная схема фашверковых стоек в направлении перпендикулярном плоскости стены принята:

- а) в зданиях без мостовых кранов — однопролетная балка с неподвижными шарнирными закреплениями концов в уровне фундамента и покрытия;
- б) в зданиях с мостовыми кранами, для стоек, установленных по продольным рядам — неразрезная двухпролетная балка с промежуточной опорой в уровне верха подкрановых балок и концевыми шарнирными опорами в уровне фундамента и покрытия.

Расчетная схема фашверковых стоек в плоскости стены принята с учетом раскрепления их ригелями. Наибольшее расстояние между этими ригелями (распорками), принятое для расчета стоек, 3 метра.

Конструктивные решения

Предусмотрено два типа сечений стоек — из прокатных двутавров по ГОСТ 8239-72 и из сварных двутавров. Минимальная толщина стенки в сварных двутаврах принята 4 мм, исходя из условия сварки на существующем оборудовании. Дополнительно предусмотрен третий тип сечения стоек — из прокатных двутавров с параллельными гранями полок по ТУ 14-2-24-72 с учетом перспективного внедрения

данных профилей. Угловые стойки фашверка для зданий с применением конструкций покрытия типа „Кисловодск“ приняты изгнутого профиля и составного сечения.

Узлы крепления стоек к покрытиям обеспечивают опору в горизонтальном направлении и свободное перемещение в вертикальном.

В зданиях с применением конструкций покрытия типа „Кисловодск“, для обеспечения передачи нагрузок в узел конструкций от угловых стоек и стоек температурного шва предусматривается перекидная балка между двумя узлами пространственной решетчатой конструкции.

Конструктивное решение сопряжения стоек с ригелями должно исключать возможность поворота опорного сечения стоек из плоскости — в местах примыкания ригелей в стойках необходимо предусмотреть парные ребра жесткости. Неподвижное закрепление ригелей — распорак обеспечивается опиранием их на основные колонны здания. Ригели стен, узлы прикрепления их к стойкам фашверка и колоннам, а также стеновые ограждения из металлических и асбестоцементных панелей приведены в соответствующих сериях, разработанных институтом „ЦНИИПромзданий“.

Приварку столиков и ребер жесткости, для крепления ригелей стен к стойкам фашверка, предусматривается производить на заводах металлических конструкций по соответствующим конкретным проектам стен зданий.

С.КИЕВ

ТК 1976г.	Пояснительная записка	СЕРИЯ Т-14324
		Выпуск Лист —

монтажных работ

Для зданий, возводимых в районах с расчетной температурой выше минус 30°С, стойки фахверка выполняются из углеродистой стали класса С38/гз марки ВСтЗКП2 по ГОСТ 380-71\*;

а) при расчетной температуре t ≥ -40°С-электроды типа Э42 (ручная сварка), проволоку марки СВ-08ТС (сварка в углекислом газе) и СВ-08 (сварка под флюсом).

б) при расчетной температуре -40°С > t ≥ -65°С-электроды типа Э42 Я (ручная сварка), проволоку марки СВ-08Г2С (сварка в углекислом газе) и СВ-08 Г Я (сварка под флюсом).

Для болтовых соединений применять болты класса 5,6 нормальной точности по ГОСТ 1759-70\* из стали 30 ГОСТ 1050-74, 10702-63\*. Анкерные болты из стали марки ВСтЗКП2 по ГОСТ 380-71\*.

Изготовление и монтаж конструкций

Все детали, необходимые для прикрепления стоек фахверка (с помощью листовых шарниров на болтах) к элементам покрытий и основным колоннам привариваются к последним на заводах металлических конструкций. Стойки фахверка, по конструктивным соображениям, в месте примыкания к покрытиям зданий имеют уменьшенное сечение. Нижние части стоек двутаврового сечения для всех видов зданий унифицированы и имеют семь типоразмеров по длине: 5,4м; 6,6м; 7,8м; 9,0м; 10,2м; 11,4м; 12,6м. Верхние части стоек приняты двух сечений из I 20 и 24. В альбоме принята маркировка стоек фахверка характеризующая состав стойки и удобная для разработки последующей стадии рабочих чертежей.

Пример маркировки стойки: стойка марки-7КБН5 7-сечение нижней части стойки, прокатный двутавр N36

К6-типоразмер нижней части стойки по длине-11400мм N5-типоразмер верхней части стойки по длине-570мм.

Сечение - прокатный двутавр N20. Стойки фахверка с принятыми сечениями верхней и нижней частей из двутавра N20 и условно обозначенные в соответствии с общепринятой в альбоме маркировкой (например 1К6Н2) выполняются без заводского стыка верхней и нижней частей.

Архив в ИЦБП НКДТ РКНТБ (Архив)
Таблицы:
1. Типоразмеры стоек фахверка
2. Типоразмеры стоек фахверка
3. Типоразмеры стоек фахверка
4. Типоразмеры стоек фахверка
5. Типоразмеры стоек фахверка
6. Типоразмеры стоек фахверка
7. Типоразмеры стоек фахверка
8. Типоразмеры стоек фахверка
9. Типоразмеры стоек фахверка
10. Типоразмеры стоек фахверка

ТК 1976г

Пояснительная записка

СЕРИЯ 7-14324
Выпуск Лист -








выполняется в соответствии со СНиП III-18-75  
 „Металлические конструкции. Правила производ-  
 ства и приемки работ“ и „Инструкции по  
 изготовлению стальных конструкций из угле-  
 родистой и низколегированной сталей“ <sup>МН 97-65</sup> ГМСС СССР.  
 Сварные двутавры для стоек следует выполнять  
 на поточных линиях при помощи сварочных авто-  
 матов. Стойки фахверков должны монтироваться  
 в одном потоке с основными колоннами и покры-  
 тием, с обязательной установкой стеновых  
 ригелей. Способ защиты конструкций от корро-  
 зии разрабатывается в каждом конкретном слу-  
 чае в зависимости от условий эксплуатации,  
 согласно действующих нормативных докумен-  
 тов. В условиях агрессивной среды защиту  
 конструкций выполнить по рекомендациям специа-  
 лизированной организации.

#### Порядок пользования материалами выпуска

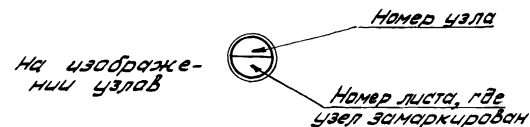
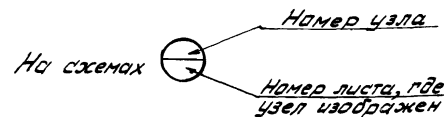
Выбор марки стойки фахверка производится  
 по таблицам-ключам по следующим исходным  
 данным:

1. Тип несущих конструкций здания;
2. Высота до низа несущих конструкций покрытия;
3. наличие кранового оборудования;
4. Ветровой район строительства.

#### Условные обозначения

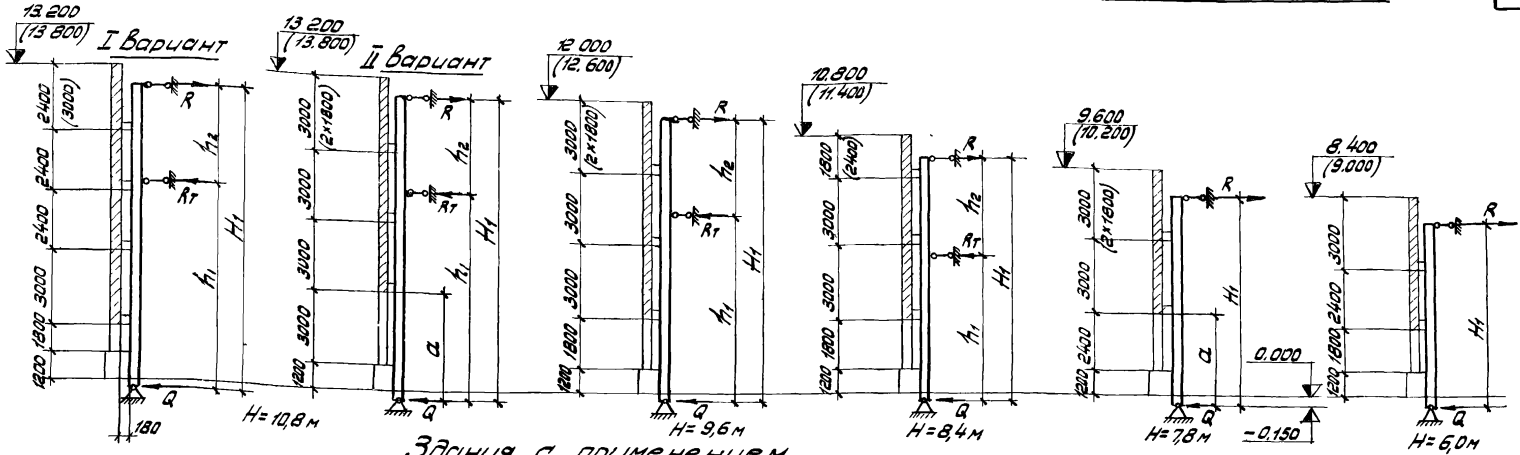
-  Отверстие под болт
-  Постоянный болт
-  Временный болт
-  Сварной шов заводской
-  Сварной шов монтажный

#### Маркировка узлов



# Здания с применением В покрытии конструкций типа „Берлин“, „ЦНИИСК“

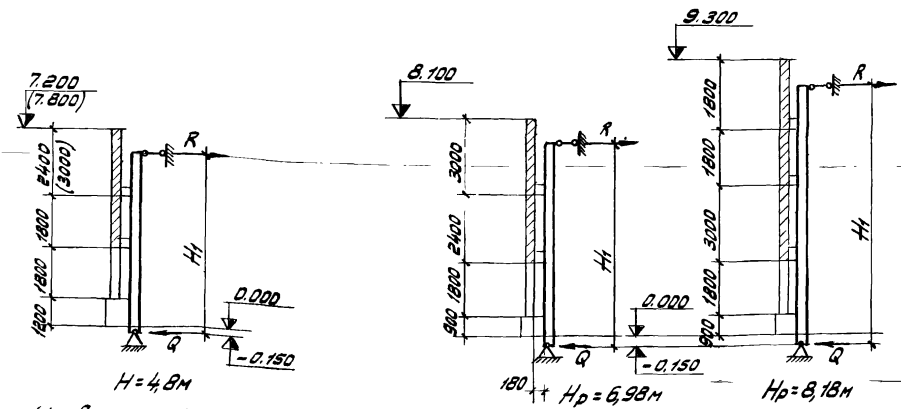
Институт архитектуры и строительства г. Киев  
 Директор: А. С. Шейкин  
 Главный архитектор: А. С. Шейкин  
 Инженеры: А. С. Шейкин, В. П. Киселев  
 Проектировщики: В. П. Киселев, В. П. Киселев  
 Проверил: В. П. Киселев  
 Утвердил: В. П. Киселев  
 Сводная таблица: В. П. Киселев  
 В. П. Киселев



Здания с применением конструкций типа „Плауэн“

### Примечания

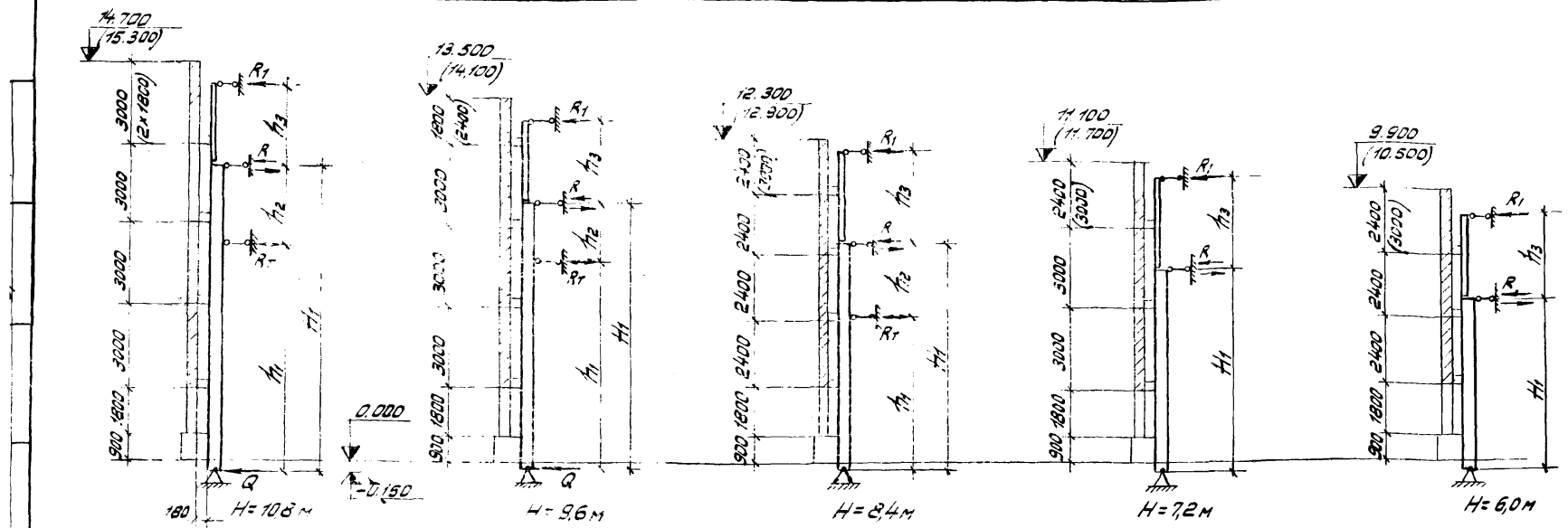
1. В скобках даны отметки верха панелей и размеры панелей для торца.
2. Толщина стен из металлических панелей принята равной 60 мм, из асбоцементных - 190 мм.
3. При металлических стенах нагрузка от веса стен передается на стойки через несущий ригель у верхней опоры, при асбоцементных - через каждый ригель.
4. Разбивка ригелей на схемах дана применительно к асбоцементным панелям.
5. При величине „а“ > 3,0 м необходимо предусмотреть дополнительный ветровой ригель.
6. Значение R, R<sub>т</sub> и Q см. таблицы нагрузок на листах 4 и 11.



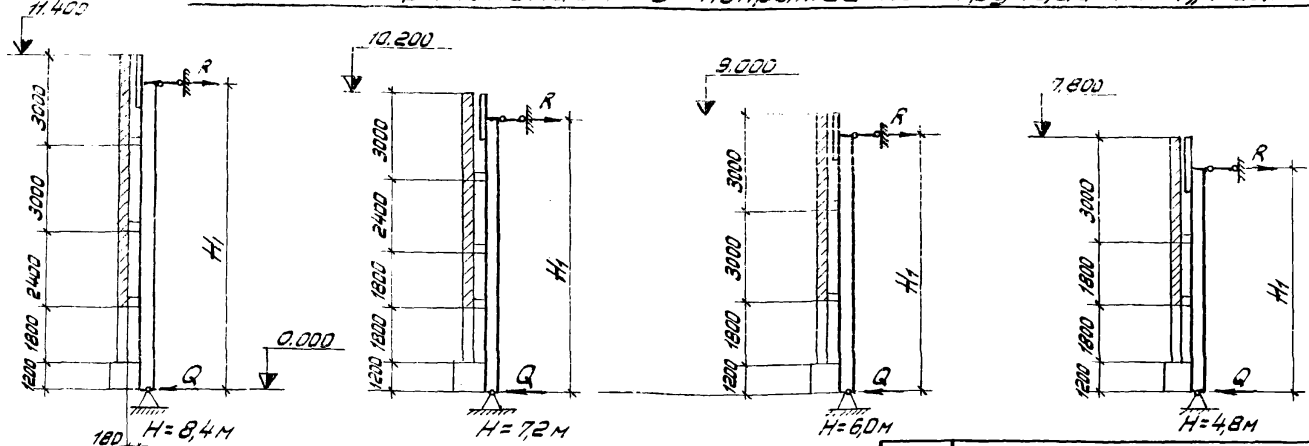
H - высота до низа несущих конструкций покрытия  
 H<sub>р</sub> - высота рамы  
 H<sub>ч</sub> - расчетная длина фахверковой стойки.

<b>ТК</b> 1976 г.	Схемы приложения нагрузок от стенового ограждения для зданий с конструкциями типа „Берлин“, „ЦНИИСК“ и „Плауэн“.
СЕРИЯ <b>T-14324</b>	Выпуск Лист 1

# Здания с применением в покрытии стропильных ферм из труб



# Здания с применением в покрытии конструкций типа «Кисловодск»



## Примечание

1. Общие примечания см. лист 1.

$H$  - высота до низа несущих конструкций покрытия  
 $H_1$  - расчетная длина фронтовой стойки.

ТК 1976г	Схемы приложения нагрузок от стенового ограждения для зданий с применением в покрытии ферм из труб и покрытием типа «Кисловодск».	СЕРИЯ Т-14324
		Выпуск Лист 2

г.КИЕВ

Здания с применением в покрытии конструкций типа „Берлин“, „ЦНИИСК“, „Киславодск“ и „Плауэн“

Продольный фахверк

Торцовый фахверк

Здания без кранов

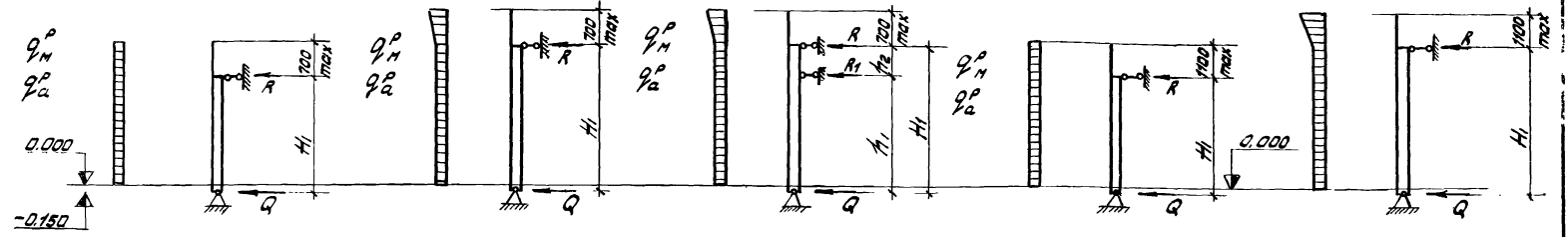
Здания с кранами

≤ 10м

> 10м

≤ 10м

> 10м



Здания с применением в покрытии стропильных ферм из труб

Продольный фахверк

Торцовый фахверк

Здания без кранов

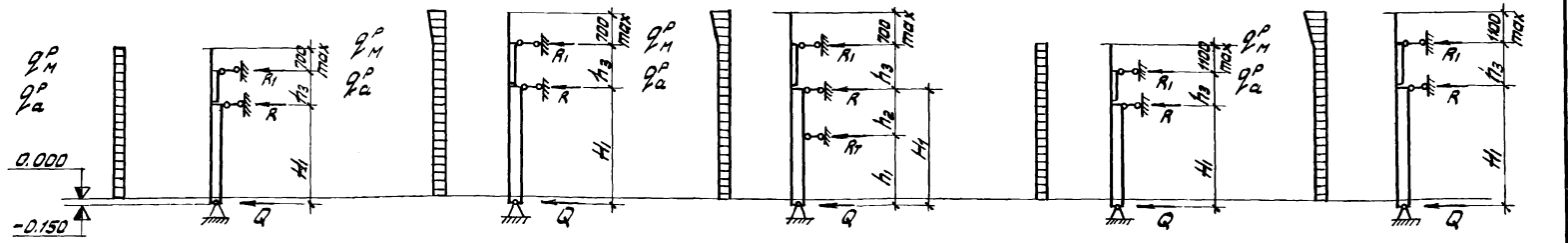
Здания с кранами

≤ 10м

> 10м

≤ 10м

> 10м



Примечания

- $Q^p, Q_a^p$  - расчетная нагрузка (активная),
- $Q_m^p$  - расчетная нагрузка в процессе монтажа, из значения см. таблицу на листе 11.

2. R, R1, R2, Q - горизонтальные опорные реакции, их значения см. таблицы нагрузок на листах 4 и 11.

ТК  
1976г

Схема приложения ветровой нагрузки

СЕРИЯ Т-14324	
Выпуск	Лист
	3

Участие в проекте  
 Проектирование  
 Проверка  
 Конструкция  
 Расчет  
 Издание  
 Разрешение  
 Подпись  
 Дата

Г. П. И.  
 ИНЖЕНЕРСТВО, ГАБРИЕЛСКОГО РАЙОНА  
 Г. КИЕВ

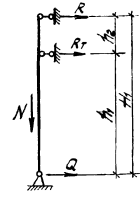
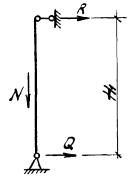
Дачное  
 10 км от ст. Дачное  
 10 км от ст. Дачное  
 10 км от ст. Дачное

Водопад  
 Дачное  
 Дачное  
 Дачное

Водопад  
 Дачное  
 Дачное  
 Дачное

Водопад  
 Дачное  
 Дачное  
 Дачное

Тип здания	Высота в м				Усилия по	Здания с асбестоцементными панелями				Здания с металлическими панелями				Примечание
	H	H <sub>1</sub>	H <sub>11</sub>	H <sub>12</sub>		I р-н	II р-н	III р-н	IV р-н	I р-н	II р-н	III р-н	IV р-н	
Продольный фахверк	Здания без кровельного ограждения	4,8	6,87	-	-	N	4,10	4,10	4,10	4,10	2,30	2,30	2,30	2,30
						Q	0,83 (0,94)	1,03 (1,17)	1,26 (1,46)	1,52 (1,75)	0,74 (0,85)	0,94 (1,08)	1,17 (1,37)	1,43 (1,66)
						R	0,60 (1,04)	0,83 (1,30)	1,11 (1,63)	1,40 (1,96)	0,71 (0,93)	0,93 (1,18)	1,21 (1,53)	1,50 (1,86)
		6,0	8,07	-	-	N	5,00	5,00	5,00	5,00	2,70	2,70	2,70	2,70
						Q	0,95 (1,08)	1,25 (1,35)	1,48 (1,70)	1,77 (2,04)	0,85 (0,98)	1,15 (1,25)	1,38 (1,60)	1,67 (1,94)
						R	0,71 (1,18)	0,98 (1,48)	1,31 (1,84)	1,63 (2,21)	0,82 (1,08)	1,08 (1,42)	1,41 (1,78)	1,73 (2,11)
	7,2	9,27	-	-	N	5,80	5,80	5,80	5,80	3,20	3,20	3,20	3,20	
					Q	1,07 (1,21)	1,33 (1,52)	1,57 (1,92)	2,0 (2,31)	0,97 (1,11)	1,23 (1,42)	1,57 (1,82)	1,90 (2,21)	
					R	0,84 (1,30)	1,13 (1,69)	1,50 (2,05)	1,87 (2,47)	0,94 (1,20)	1,23 (1,58)	1,60 (2,01)	1,97 (2,45)	
	Здания с кровельным ограждением	8,4	10,47	-	-	N	6,76	6,76	6,76	6,76	3,76	3,76	3,76	3,76
						Q	1,20 (1,37)	1,51 (1,72)	1,88 (2,16)	2,26 (2,61)	1,09 (1,26)	1,40 (1,61)	1,77 (2,05)	2,15 (2,50)
						R	0,93 (1,46)	1,26 (1,84)	1,67 (2,30)	2,08 (2,83)	1,04 (1,35)	1,37 (1,75)	1,68 (2,23)	2,19 (2,72)
8,4		10,47	5,75	4,72	N	7,27	7,27	7,27	7,27	4,37	4,37	4,37	4,37	
					Q	0,61 (0,68)	0,74 (0,83)	0,90 (1,03)	1,07 (1,22)	0,47 (0,54)	0,60 (0,69)	0,76 (0,89)	0,93 (1,08)	
					R <sub>T</sub>	1,34 (1,56)	1,73 (2,0)	2,20 (2,56)	2,68 (3,12)	1,54 (1,76)	1,93 (2,20)	2,40 (2,76)	2,88 (3,32)	
9,6	11,67	6,95	4,72	N	8,14	8,14	8,14	8,14	4,74	4,74	4,74	4,74		
				Q	0,73 (0,82)	0,90 (1,01)	1,10 (1,25)	1,30 (1,48)	0,57 (0,66)	0,74 (0,85)	0,94 (1,09)	1,14 (1,32)		
				R <sub>T</sub>	1,50 (1,73)	1,93 (2,24)	2,47 (2,88)	3,03 (3,52)	1,73 (1,96)	2,16 (2,47)	2,70 (3,11)	3,26 (3,75)		
				R	0,49 (0,53)	0,57 (0,62)	0,67 (0,74)	0,76 (0,85)	0,49 (0,53)	0,57 (0,62)	0,67 (0,74)	0,76 (0,85)		
				N	8,90	8,90	8,90	8,90	5,10	5,10	5,10	5,10		
				Q	0,81 (0,92)	1,01 (1,15)	1,25 (1,44)	1,50 (1,72)	0,68 (0,79)	0,88 (1,02)	1,12 (1,31)	1,37 (1,59)		
10,8	12,87	8,15	4,72	R <sub>T</sub>	1,77 (2,03)	2,27 (2,54)	2,89 (3,35)	3,50 (4,07)	1,94 (2,20)	2,44 (2,71)	3,06 (3,52)	3,67 (4,24)		
				R	0,46 (0,49)	0,52 (0,56)	0,60 (0,66)	0,68 (0,75)	0,46 (0,49)	0,52 (0,56)	0,60 (0,66)	0,68 (0,75)		

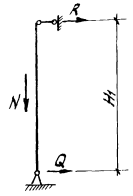


Примечание

1. Горизонтальные нагрузки даны от расчетного активного ветра с учетом веса стенового ограждения, в скобках - от расчетного ветра В процессе монтажа и веса стенового ограждения.

ТК 1976г.	Таблица нагрузок на диск покрытия, тормозные конструкции и фундаменты для зданий с применением конструкций покрытия типа "Берлин"	СЕРИЯ Т-14324
		Выпуск Лист 4

Тип перекрытия	Тип зданий	Высота в м		Здания с асбестоцементными панелями				Здания с металлическими панелями				Примечание
		N	N1	I р-н	II р-н	III р-н	IV р-н	I р-н	II р-н	III р-н	IV р-н	
Торцовый фронтальный Здания, оборудованные кранами Здания без крановых опор здания	73	7,77 7,47	N	4,42	4,42	4,42	4,42	2,42	2,42	2,42	2,42	
			Q	0,91(1,02)	1,12(1,28)	1,33(1,59)	1,66(1,91)	0,80(0,91)	1,01(1,17)	1,28(1,48)	1,56(1,80)	
			R	0,69(1,20)	0,94(1,50)	1,27(1,38)	1,57(2,26)	0,79(1,09)	1,04(1,39)	1,36(1,77)	1,67(2,10)	
	80	8,37 8,67	N	5,32	5,32	5,32	5,32	2,92	2,92	2,92	2,92	
			Q	1,07(1,18)	1,28(1,48)	1,61(1,85)	1,92(2,21)	0,93(1,06)	1,18(1,36)	1,49(1,72)	1,80(2,09)	
			R	0,80(1,31)	1,07(1,66)	1,43(2,07)	1,79(2,50)	0,90(1,21)	1,16(1,55)	1,54(1,97)	1,90(2,40)	
	72	9,57 9,87	N	6,12	6,12	6,12	6,12	3,32	3,32	3,32	3,32	
			Q	1,14(1,30)	1,43(1,63)	1,78(2,07)	2,14(2,48)	1,04(1,20)	1,33(1,53)	1,68(1,95)	2,04(2,36)	
			R	0,90(1,45)	1,23(1,82)	1,64(2,30)	2,03(2,76)	1,02(1,35)	1,34(1,72)	1,75(2,20)	2,14(2,66)	
	84	10,77 11,07	N	7,14	7,14	7,14	7,14	3,94	3,94	3,94	3,94	
			Q	1,28(1,46)	1,60(1,83)	2,0(2,30)	2,40(2,76)	1,16(1,34)	1,48(1,71)	1,88(2,18)	2,28(2,64)	
			R	1,01(1,61)	1,36(2,02)	1,80(2,56)	2,24(3,08)	1,13(1,49)	1,48(1,90)	1,92(2,44)	2,36(2,96)	
	96	11,97 12,27	N	7,90	7,90	7,90	7,90	4,30	4,30	4,30	4,30	
			Q	1,41(1,60)	1,75(2,02)	2,20(2,54)	2,64(3,05)	1,28(1,48)	1,64(1,90)	2,08(2,40)	2,52(2,92)	
			R	1,13(1,74)	1,51(2,20)	2,01(2,77)	2,49(3,34)	1,25(1,63)	1,67(2,09)	2,13(2,64)	2,61(3,26)	
	108	13,17 13,47	N	8,76	8,76	8,76	8,76	4,76	4,76	4,76	4,76	
			Q	1,52(1,73)	1,91(2,19)	2,39(2,75)	2,88(3,32)	1,40(1,61)	1,79(2,07)	2,27(2,63)	2,76(3,20)	
			R	1,24(1,88)	1,66(2,39)	2,19(3,01)	2,72(3,66)	1,36(1,76)	1,78(2,27)	2,31(2,89)	2,94(3,54)	



Примечание

1. Горизонтальные нагрузки даны от расчетного активного ветра с учетом веса стенового ограждения, в скобках — от расчетного ветра в процессе монтажа и веса стенового ограждения.

ТК 1976г	Таблица нагрузок на диск покрытия и фундаменты для зданий с применением конструкций покрытия типа «Берлин».	СЕРИЯ Т-14324
		Выпуск Лист 5

Тип здания	Тип кровли	Высота в м				Уси- лия тс	Здания с асбестоцементными панелями				Здания с металлическими панелями				Примечание
		Н	Н <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>		I Р-Н	II Р-Н	III Р-Н	IV Р-Н	I Р-Н	II Р-Н	III Р-Н	IV Р-Н	
Здания без крайнего оборудования	фрезерк	48	6,87	-	-	N	4,10	4,10	4,10	4,10	2,30	2,30	2,30	2,30	
						Q	0,84 (0,95)	1,04 (1,18)	1,27 (1,47)	1,53 (1,76)	0,75 (0,86)	0,95 (1,09)	1,18 (1,38)	1,44 (1,67)	
						R	0,61 (1,05)	0,83 (1,38)	1,11 (1,64)	1,40 (1,97)	0,71 (0,94)	0,93 (1,21)	1,21 (1,54)	1,50 (1,87)	
		60	8,07	-	-	N	5,00	5,00	5,00	5,00	2,70	2,70	2,70	2,70	
						Q	0,96 (1,09)	1,20 (1,40)	1,49 (1,71)	1,78 (2,09)	0,86 (0,99)	1,10 (1,30)	1,39 (1,61)	1,68 (1,95)	
						R	0,72 (1,19)	0,98 (1,53)	1,31 (1,89)	1,63 (2,22)	0,82 (1,09)	1,08 (1,43)	1,41 (1,79)	1,73 (2,12)	
		72	9,27	-	-	N	5,80	5,80	5,80	5,80	3,20	3,20	3,20	3,20	
						Q	1,08 (1,22)	1,34 (1,53)	1,68 (1,93)	2,01 (2,32)	0,98 (1,12)	1,24 (1,43)	1,58 (1,83)	1,91 (2,22)	
						R	0,84 (1,31)	1,13 (1,65)	1,50 (2,12)	1,87 (2,48)	0,94 (1,21)	1,23 (1,55)	1,60 (2,02)	1,97 (2,48)	
		84	10,47	-	-	N	6,76	6,76	6,76	6,76	3,76	3,76	3,76	3,76	
						Q	1,21 (1,38)	1,52 (1,73)	1,89 (2,17)	2,27 (2,62)	1,10 (1,27)	1,41 (1,62)	1,78 (2,06)	2,16 (2,51)	
						R	0,93 (1,47)	1,26 (1,85)	1,67 (2,31)	2,08 (2,84)	1,04 (1,38)	1,37 (1,76)	1,68 (2,14)	2,19 (2,73)	
Здания с крайним оборудованием	Правильный	84	10,47	5,75	4,72	N	7,27	7,27	7,27	7,27	4,37	4,37	4,37	4,37	
						Q	0,61 (0,68)	0,74 (0,83)	0,90 (1,03)	1,07 (1,22)	0,47 (0,54)	0,60 (0,69)	0,76 (0,89)	0,93 (1,08)	
						R <sub>T</sub>	1,34 (1,56)	1,73 (2,0)	2,20 (2,56)	2,68 (3,12)	1,54 (1,76)	1,93 (2,20)	2,40 (2,76)	2,88 (3,32)	
		96	11,67	6,95	4,72	N	8,14	8,14	8,14	8,14	4,74	4,74	4,74	4,74	
						Q	0,73 (0,82)	0,90 (1,01)	1,10 (1,25)	1,30 (1,48)	0,57 (0,69)	0,74 (0,85)	0,94 (1,09)	1,14 (1,32)	
						R <sub>T</sub>	1,50 (1,73)	1,93 (2,24)	2,47 (2,88)	3,03 (3,52)	1,73 (1,96)	2,16 (2,47)	2,70 (3,11)	3,26 (3,75)	
		10,8	12,87	8,15	4,72	N	8,90	8,90	8,90	8,90	5,10	5,10	5,10	5,10	
						Q	0,81 (0,92)	1,01 (1,15)	1,25 (1,44)	1,50 (1,72)	0,68 (0,79)	0,88 (1,02)	1,12 (1,31)	1,37 (1,59)	
						R <sub>T</sub>	1,77 (2,05)	2,27 (2,54)	2,89 (3,35)	3,50 (4,07)	1,94 (2,20)	2,44 (2,71)	3,06 (3,52)	3,67 (4,24)	
		R	0,46 (0,49)	0,52 (0,56)	0,60 (0,66)	0,68 (0,75)	0,46 (0,49)	0,52 (0,56)	0,60 (0,66)	0,68 (0,75)					

### Примечание

1. Горизонтальные нагрузки даны от расчетного активного ветра с учетом веса стенового ограждения, в скобках - от расчетного ветра в процессе монтажа и веса стенового ограждения.

ТК 1976г	Таблица нагрузок на диск покрытия, тормозные конструкции и фундаменты для зданий с применением конструкций покрытия типа "ЧИННИСК"	СЕРИЯ Т-14324 Выпуск Лист 6
-------------	--	--------------------------------------

Тип фронтона	Тип здания	Высота в м		Уклона	Здания с асбестоцементными панелями				Здания с металлическими панелями				Примечание
		H	H <sub>1</sub>		I р-н	II р-н	III р-н	IV р-н	I р-н	II р-н	III р-н	IV р-н	
Торцовый факверк Здания, оборудованные кранами	Здания без кровляной обрешетки	4,8	7,03 7,12	N	4,42	4,42	4,42	4,42	2,42	2,42	2,42	2,42	
				Q	0,91(1,02)	1,06(1,21)	1,31(1,51)	1,56(1,80)	0,80(0,91)	0,95(1,11)	1,21(1,43)	1,57(1,70)	
				R	0,69(1,15)	0,92(1,44)	1,23(1,81)	1,55(2,17)	0,87(1,05)	1,02(1,34)	1,33(1,71)	1,64(2,07)	
		N	5,32	5,32	5,32	5,32	2,92	2,92	2,92	2,92			
		6,0	8,23 8,32	Q	1,00(1,16)	1,23(1,41)	1,53(1,78)	1,83(2,10)	0,89(1,02)	1,23(1,30)	1,42(1,64)	1,72(2,00)	
				R	0,77(1,30)	1,05(1,64)	1,41(2,05)	1,76(2,46)	0,88(1,19)	1,16(1,53)	1,52(1,94)	1,87(2,35)	
				N	6,12	6,12	6,12	6,12	3,32	3,32	3,32	3,32	
		7,2	9,43 9,52	Q	1,14(1,25)	1,43(1,58)	1,72(2,00)	2,06(2,37)	1,00(1,14)	1,27(1,47)	1,61(1,87)	1,95(2,26)	
				R	0,90(1,49)	1,20(1,80)	1,60(2,28)	2,00(2,72)	1,00(1,31)	1,31(1,70)	1,71(2,15)	2,11(2,61)	
				N	7,90	7,90	7,90	7,90	4,30	4,30	4,30	4,30	
	8,4	10,63 10,72	Q	1,23(1,40)	1,59(1,76)	1,92(2,20)	2,31(2,65)	1,12(1,28)	1,42(1,65)	1,81(2,10)	2,20(2,54)		
			R	1,01(1,58)	1,34(2,00)	1,80(2,52)	2,25(3,03)	1,12(1,47)	1,45(1,90)	1,91(2,41)	2,36(2,92)		
			N	8,76	8,76	8,76	8,76	4,76	4,76	4,76	4,76		
	9,6	11,83 11,92	Q	1,39(1,54)	1,70(1,95)	2,13(2,45)	2,56(2,95)	1,24(1,42)	1,68(1,83)	2,01(2,33)	2,44(2,83)		
			R	1,11(1,71)	1,49(2,17)	1,97(2,73)	2,45(3,30)	1,23(1,60)	1,61(2,07)	2,09(2,61)	2,57(3,18)		
			N	7,96	7,96	7,96	7,96	4,46	4,46	4,46	4,46		
	10,8	13,03 13,12	Q	1,48(1,68)	1,85(2,12)	2,33(2,68)	2,88(3,23)	1,40(1,56)	1,73(2,07)	2,21(2,56)	2,67(3,11)		
			R	1,23(1,87)	1,64(2,37)	2,18(3,00)	2,70(3,61)	1,35(1,75)	1,76(2,25)	2,30(2,87)	2,82(3,49)		
			N	7,96	7,96	7,96	7,96	4,46	4,46	4,46	4,46		



Примечание

1. Горизонтальные нагрузки даны от расчетного активного ветра с учетом веса стенового ограждения, в скобках - от расчетного ветра в процессе монтажа и веса стенового ограждения.

ТК 1976	Таблица нагрузок на диск покрытия и фундаменты для зданий с применением конструкций покрытия типа „ЦНИИСК“	БЕРИЯ
		Т-14324
		Выпуск лист 7



107		108		15										
Лит. обозначение здания	Высота в м	Усилия от		Здания с асбестоцементными панелями				Здания с металлическими панелями				Примечание		
		N	H	I p-H	II p-H	III p-H	IV p-H	I p-H	II p-H	III p-H	IV p-H			
Лит. обозначение здания	8,4	8,22	5,75	2,47	N	7,00	7,00	7,00	7,00	4,20	4,20	4,20	4,20	
					Q	0,61(0,68)	0,74(0,83)	0,90(1,03)	1,07(1,22)	0,47(0,54)	0,60(0,69)	0,76(0,89)	0,93(1,08)	
					R	1,34(1,56)	1,73(2,0)	2,20(2,56)	2,68(3,12)	1,54(1,76)	1,93(2,20)	2,40(2,76)	2,88(3,32)	
					R	0,55(0,60)	0,64(0,71)	0,76(0,89)	0,87(0,98)	0,55(0,60)	0,64(0,71)	0,76(0,89)	0,87(0,98)	
	9,6	9,42	6,95	2,47	N	7,86	7,86	7,86	7,86	4,66	4,66	4,66	4,66	
					Q	0,73(0,82)	0,90(1,01)	1,10(1,25)	1,30(1,48)	0,57(0,66)	0,74(0,85)	0,94(1,09)	1,14(1,32)	
					R	1,50(1,79)	1,93(2,24)	2,47(2,88)	3,03(3,52)	1,73(1,96)	2,16(2,47)	2,70(3,11)	3,26(3,75)	
					R	0,49(0,53)	0,57(0,62)	0,67(0,74)	0,76(0,85)	0,49(0,53)	0,57(0,62)	0,67(0,74)	0,76(0,85)	
	10,8	10,62	8,15	2,47	N	8,66	8,66	8,66	8,66	5,16	5,16	5,16	5,16	
					Q	0,76(0,88)	0,96(1,10)	1,19(1,37)	1,43(1,65)	0,66(0,77)	0,85(0,99)	1,08(1,26)	1,32(1,54)	
					R	1,94(2,21)	2,43(2,79)	3,04(3,50)	3,65(4,21)	1,97(2,24)	2,46(2,82)	3,07(3,53)	3,68(4,24)	
					R	0,58(0,60)	0,62(0,65)	0,67(0,71)	0,74(0,78)	0,52(0,54)	0,56(0,59)	0,61(0,65)	0,67(0,72)	
Лит. обозначение здания	8,4	8,67	5,75	2,92	N	8,50	8,50	8,50	8,50	5,00	5,00	5,00	5,00	
					Q	0,61(0,68)	0,74(0,83)	0,90(1,03)	1,07(1,22)	0,47(0,54)	0,60(0,69)	0,74(0,89)	0,93(1,08)	
					R	1,34(1,56)	1,73(2,00)	2,20(2,56)	2,68(3,12)	1,54(1,76)	1,93(2,20)	2,40(2,76)	2,88(3,32)	
					R	0,55(0,60)	0,64(0,71)	0,76(0,89)	0,87(0,97)	0,55(0,60)	0,64(0,71)	0,76(0,89)	0,87(0,97)	
	9,6	9,87	6,95	2,92	N	9,35	9,35	9,35	9,35	5,45	5,45	5,45	5,45	
					Q	0,73(0,82)	0,90(1,01)	1,10(1,25)	1,30(1,48)	0,57(0,66)	0,74(0,85)	0,94(1,09)	1,14(1,32)	
					R	1,50(1,73)	1,93(2,24)	2,47(2,88)	3,03(3,52)	1,73(1,96)	2,16(2,47)	2,70(3,11)	3,26(3,75)	
					R	0,49(0,53)	0,57(0,62)	0,67(0,74)	0,76(0,85)	0,49(0,53)	0,57(0,62)	0,67(0,74)	0,76(0,85)	
	10,8	11,07	8,15	2,92	N	10,14	10,14	10,14	10,14	6,04	6,04	6,04	6,04	
					Q	0,77(0,88)	0,96(1,10)	1,19(1,37)	1,43(1,65)	0,66(0,77)	0,85(0,99)	1,08(1,26)	1,32(1,54)	
					R	1,94(2,21)	2,43(2,79)	3,04(3,50)	3,65(4,21)	2,04(2,31)	2,53(2,89)	3,14(3,60)	3,75(4,31)	
					R	0,58(0,60)	0,62(0,65)	0,67(0,71)	0,73(0,78)	0,52(0,54)	0,56(0,59)	0,61(0,65)	0,67(0,72)	

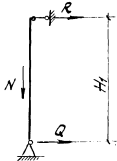
Примечание

1. Горизонтальные нагрузки даны от расчетного активного ветра с учетом веса стенового ограждения, в скобках - от расчетного ветра в процессе монтажа и веса стенового ограждения.

ТК  
1976г.

Таблица нагрузок на диск покрытия, одинарные конструкции и фундаменты для зданий с применением в покрытии стропильных ферм из труб

СЕРИЯ  
Т-14324  
Выпуск Лист В

Тип фак-веера	Тип здания	Высота в м		Цел-ля тс	Здания с асбестоцементными панелями				Здания с металлическими панелями				Примечания
		H	H <sub>1</sub>		I р-н	II р-н	III р-н	IV р-н	I р-н	II р-н	III р-н	IV р-н	
Торцовый факверк	Здания без кранового оборудования	60	6,37	N	6,23	6,23	6,23	6,23	3,23	3,23	3,23	3,23	
				Q	0,82(0,91)	1,00(1,13)	1,23(1,40)	1,46(1,67)	0,70(0,79)	0,88(1,01)	1,11(1,28)	1,34(1,55)	
				R	1,12(1,28)	1,40(1,61)	1,75(2,00)	2,08(2,40)	1,08(1,22)	1,34(1,55)	1,69(1,94)	2,02(2,34)	
		R в.п.	0,30(0,35)	0,39(0,45)	0,50(0,58)	0,61(0,71)	0,36(0,41)	0,45(0,51)	0,56(0,64)	0,67(0,77)			
		N	7,00	7,00	7,00	7,00	3,70	3,70	3,70	3,70			
		Q	0,94(1,07)	1,17(1,33)	1,44(1,65)	1,71(1,97)	0,81(0,93)	1,03(1,19)	1,30(1,51)	1,57(1,83)			
	R	1,24(1,41)	1,55(1,78)	1,93(2,23)	2,32(2,68)	1,21(1,38)	1,52(1,75)	1,90(2,20)	2,29(2,65)				
	R в.п.	0,31(0,36)	0,40(0,47)	0,51(0,60)	0,63(0,73)	0,40(0,45)	0,49(0,56)	0,60(0,69)	0,72(0,82)				
	N	8,00	8,00	8,00	8,00	4,30	4,30	4,30	4,30				
	Q	1,06(1,20)	1,32(1,50)	1,63(1,87)	1,95(2,23)	0,93(1,07)	1,19(1,37)	1,50(1,74)	1,82(2,10)				
	R	1,40(1,60)	1,78(2,00)	2,18(2,51)	2,62(3,00)	1,31(1,51)	1,67(1,91)	2,09(2,42)	2,53(2,91)				
	R в.п.	0,34(0,40)	0,44(0,50)	0,55(0,64)	0,67(0,77)	0,38(0,44)	0,48(0,54)	0,59(0,68)	0,71(0,81)				
N	8,85	8,85	8,85	8,85	4,75	4,75	4,75	4,75					
Q	1,20(1,36)	1,49(1,69)	1,84(2,10)	2,20(2,52)	1,04(1,20)	1,33(1,53)	1,68(1,94)	2,04(2,36)					
R	1,49(1,71)	1,88(2,15)	2,35(2,70)	2,84(3,27)	1,41(1,63)	1,80(2,07)	2,27(2,62)	2,76(3,19)					
R в.п.	0,37(0,43)	0,47(0,54)	0,59(0,68)	0,72(0,83)	0,37(0,43)	0,47(0,54)	0,59(0,68)	0,72(0,83)					
N	9,54	9,54	9,54	9,54	5,24	5,24	5,24	5,24					
Q	1,30(1,47)	1,62(1,85)	2,02(2,30)	2,42(2,79)	1,17(1,34)	1,49(1,72)	1,89(2,17)	2,29(2,66)					
R	1,72(1,94)	2,14(2,44)	2,66(3,03)	3,18(3,66)	1,57(1,79)	1,99(2,29)	2,51(2,88)	3,03(3,51)					
R в.п.	0,42(0,47)	0,52(0,59)	0,64(0,73)	0,76(0,87)	0,40(0,45)	0,50(0,57)	0,62(0,71)	0,74(0,85)					

## Примечание

1. Горизонтальные нагрузки даны от расчетного активного ветра с учетом веса стенового ограждения, в скобках - от расчетного ветра в процессе монтажа и веса стенового ограждения.

 ТК  
1976г

Таблица нагрузок на диск покрытия и фундаменты для зданий с применением в покрытии стропильных ферм из труб

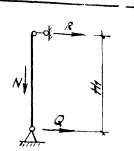
 СЕРИЯ  
7-14324  
Выпуск лист 9

МК-1  
 МК-2  
 МК-3  
 МК-4  
 МК-5  
 МК-6  
 МК-7  
 МК-8  
 МК-9  
 МК-10  
 МК-11  
 МК-12  
 МК-13  
 МК-14  
 МК-15  
 МК-16  
 МК-17  
 МК-18  
 МК-19  
 МК-20  
 МК-21  
 МК-22  
 МК-23  
 МК-24  
 МК-25  
 МК-26  
 МК-27  
 МК-28  
 МК-29  
 МК-30  
 МК-31  
 МК-32  
 МК-33  
 МК-34  
 МК-35  
 МК-36  
 МК-37  
 МК-38  
 МК-39  
 МК-40  
 МК-41  
 МК-42  
 МК-43  
 МК-44  
 МК-45  
 МК-46  
 МК-47  
 МК-48  
 МК-49  
 МК-50  
 МК-51  
 МК-52  
 МК-53  
 МК-54  
 МК-55  
 МК-56  
 МК-57  
 МК-58  
 МК-59  
 МК-60  
 МК-61  
 МК-62  
 МК-63  
 МК-64  
 МК-65  
 МК-66  
 МК-67  
 МК-68  
 МК-69  
 МК-70  
 МК-71  
 МК-72  
 МК-73  
 МК-74  
 МК-75  
 МК-76  
 МК-77  
 МК-78  
 МК-79  
 МК-80  
 МК-81  
 МК-82  
 МК-83  
 МК-84  
 МК-85  
 МК-86  
 МК-87  
 МК-88  
 МК-89  
 МК-90  
 МК-91  
 МК-92  
 МК-93  
 МК-94  
 МК-95  
 МК-96  
 МК-97  
 МК-98  
 МК-99  
 МК-100

Тип фрактура	Высота в м		Уси- лия тс	Здания с асбестоцементными панелями				Здания с металлическими панелями				Примечание	17
	№, Н	Н <sub>г</sub>		I р-н	II р-н	III р-н	IV р-н	I р-н	II р-н	III р-н	IV р-н		

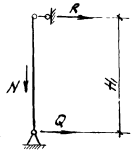
Покрытие типа "Плауэн"

Торцовый фасверк	6,98	7,41	N	4,74	4,74	4,74	4,74	2,54	2,54	2,54	2,54
			Q	0,95(1,07)	1,17(1,32)	1,43(1,63)	1,70(1,95)	0,92(0,94)	1,04(1,19)	1,30(1,50)	1,57(1,82)
			R	0,64(1,24)	0,89(1,54)	1,21(1,91)	1,53(2,30)	0,77(1,11)	1,02(1,41)	1,34(1,78)	1,66(2,17)
	8,18	8,61	N	5,62	5,62	5,62	5,62	3,02	3,02	3,02	3,02
			Q	1,04(1,18)	1,29(1,47)	1,60(1,83)	1,91(2,20)	0,93(1,07)	1,18(1,36)	1,49(1,72)	1,80(2,09)
			R	0,79(1,35)	1,07(1,68)	1,44(2,12)	1,80(2,54)	1,07(1,24)	1,37(1,57)	1,73(2,01)	2,09(2,43)



Покрытие типа "Кисловодск"

Торцовый и продольный фасверк	4,8	6,82	N	4,40	4,40	4,40	4,40	2,40	2,40	2,40	2,40
			Q	0,82(0,97)	1,01(1,21)	1,28(1,50)	1,50(1,79)	0,76(0,87)	0,96(1,11)	1,21(1,40)	1,46(1,69)
			R	0,65(1,10)	0,88(1,38)	1,18(1,72)	1,48(2,06)	0,90(1,00)	1,14(1,28)	1,45(1,62)	1,38(1,97)
	6,0	8,02	N	5,20	5,20	5,20	5,20	2,80	2,80	2,80	2,80
			Q	0,97(1,10)	1,20(1,37)	1,49(1,72)	1,79(2,06)	0,88(1,01)	1,11(1,28)	1,40(1,63)	1,70(1,97)
			R	0,76(1,28)	1,03(1,58)	1,37(2,00)	1,61(2,41)	0,86(1,19)	1,13(1,47)	1,47(1,86)	1,71(2,25)
	7,2	9,22	N	6,10	6,10	6,10	6,10	3,30	3,30	3,30	3,30
			Q	1,09(1,25)	1,36(1,55)	1,69(1,94)	2,03(2,34)	1,0(1,16)	1,27(1,46)	1,60(1,85)	1,94(2,25)
			R	0,87(1,37)	1,17(1,73)	1,55(2,17)	1,93(2,82)	0,97(1,27)	1,27(1,63)	1,65(2,07)	2,03(2,52)
	8,4	10,42	N	6,86	6,86	6,86	6,86	3,66	3,66	3,66	3,66
			Q	1,22(1,38)	1,52(1,74)	1,85(2,19)	2,28(2,63)	1,11(1,27)	1,41(1,63)	1,74(2,08)	2,17(2,52)
			R	0,97(1,55)	1,30(1,96)	1,63(2,47)	2,17(2,97)	1,08(1,44)	1,41(1,85)	1,74(2,36)	2,28(2,86)



Примечание

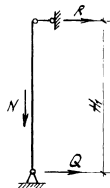
1. Горизонтальные нагрузки даны от расчетного активного ветра с учетом веса стенового ограждения, в скобках - от расчетного ветра в процессе монтажа и веса стенового ограждения.

ТК  
1976г

Таблица нагрузок на диск покрытия и фундаменты для зданий с применением конструкций типа "Плауэн" и "Кисловодск"

СЕРИЯ  
Г-14324  
Выпуск Лист  
10

Тип фахверка	Высота в м		Условия тс	Здания с асбестоцементными панелями				Здания с металлическими панелями				Примечание
	Н	Нн		I р-н		II р-н		III р-н		IV р-н		
				Q	R	Q	R	Q	R	Q	R	
Угловые стойки фахверка	4,8	6,82	N	3,6	3,6	3,6	3,6	2,4	2,4	2,4	2,4	
			Q	0,47(0,53)	0,58(0,66)	0,71(0,82)	0,84(0,97)	0,41(0,47)	0,52(0,60)	0,66(0,76)	0,79(0,91)	
			R	0,54(0,62)	0,68(0,77)	0,84(0,97)	1,01(1,15)	0,43(0,57)	0,62(0,72)	0,78(0,90)	0,96(1,10)	
	6,0	8,02	N	4,2	4,2	4,2	4,2	2,8	2,8	2,8	2,8	
			Q	0,52(0,60)	0,65(0,74)	0,81(0,94)	0,97(1,11)	0,48(0,55)	0,60(0,69)	0,76(0,88)	0,92(1,06)	
			R	0,60(0,80)	0,75(0,86)	0,93(1,08)	1,11(1,30)	0,55(0,75)	0,70(0,81)	0,86(1,04)	1,07(1,25)	
	7,2	9,22	N	5,1	5,1	5,1	5,1	3,3	3,3	3,3	3,3	
			Q	0,59(0,68)	0,74(0,84)	0,91(1,04)	1,10(1,26)	0,54(0,63)	0,68(0,79)	0,86(1,00)	1,04(1,21)	
			R	0,67(0,77)	0,84(0,95)	1,03(1,2)	1,25(1,44)	0,62(0,72)	0,78(0,90)	0,98(1,15)	1,20(1,40)	
	8,4	10,42	N	5,8	5,8	5,8	5,8	3,6	3,6	3,6	3,6	
			Q	0,66(0,75)	0,82(0,95)	1,00(1,19)	1,24(1,42)	0,60(0,69)	0,76(0,88)	0,94(1,12)	1,17(1,36)	
			R	0,74(0,84)	0,92(1,06)	1,13(1,33)	1,33(1,60)	0,68(0,78)	0,87(1,00)	1,07(1,27)	1,32(1,55)	



### Расчетные нагрузки на стойки фахверка в кг/м

Постоянная нагрузка		Собственный вес ригелей	Нагрузка от ветра				Ветровая нагрузка при монтаже			
Стеновые панели			Ветровой район							
асбестоцемент.	металлические		I	II	III	IV	I	II	III	IV
576	288	132	194	252	324	396	227	294	348	462

Шаг стоек фахверка - 6 м

### Примечание

1. Горизонтальные нагрузки даны от расчетного активного ветра с учетом веса стенового ограждения, в скобках - от расчетного ветра в процессе монтажа и веса стенового ограждения.

ТК  
1976г

Таблица нагрузок на диск покрытия и фундаменты для зданий с применением конструкций покрытия типа "Киславовск" (угловые стойки)

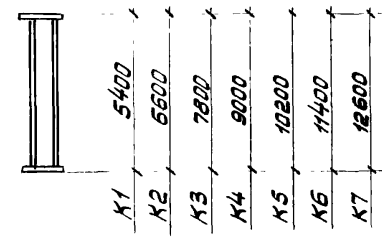
СЕРИЯ  
Т-14324  
Выпуск 11

Проект: Стадион стадиона  
 г. Киев  
 Инженер: Стадник  
 Проверил: Шейнх  
 Исполнил: Киселев  
 Дата: 1976 г.  
 Фабрика: Днепропетровская  
 Директор: Федорова

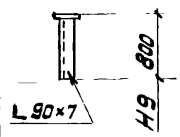
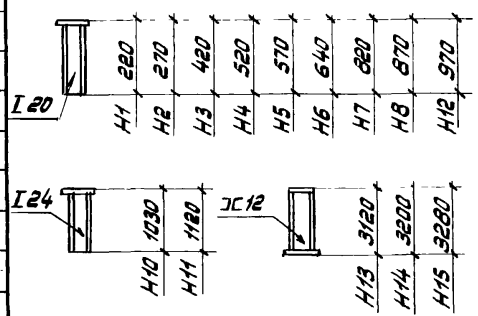
Марка сечений	Эскиз сечений	N профиля или состав сечения	F см <sup>2</sup>	Ось x-x			Ось y-y					
				J <sub>x</sub>	W <sub>x</sub>	L <sub>x</sub>	J <sub>y</sub>	W <sub>y</sub>	L <sub>y</sub>			
				см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см			
1		I 20	26,8	1840	184	8,28	115	23,1	2,07			
2		I 22	30,6	2550	232	9,13	157	28,6	2,27			
3		I 24	34,8	3460	289	9,97	198	34,5	2,37			
4		I 27	40,2	5010	371	11,2	260	41,5	2,54			
5		I 30	46,5	7080	472	12,3	337	49,9	2,69			
6		I 33	53,8	9840	597	13,5	419	59,9	2,79			
7		I 36	61,9	13380	743	14,7	516	71,1	2,89			
8		I 40	72,6	19060	953	16,2	667	86,1	3,03			
1a		h мм	d мм	b мм	t мм							
2a		240	4	130	5	22,6	2410	193	10,3	183	28,2	2,83
3a		260	4	140	5	24,4	3050	227	11,2	228	32,4	3,06
4a		300	4	150	5	27,0	4390	282	12,8	280	37,4	3,22
5a		340	4	150	5	28,6	5700	390	14,2	280	37,4	3,12
6a		380	5	150	6	37,0	9000	460	15,6	338	45,0	3,02
7a		400	5	180	6	41,6	11560	560	16,6	585	65,0	3,74
8a		420	5	220	6	47,4	15150	700	17,8	1070	97,0	4,74
		480	5	240	6	52,8	21720	880	20,3	1390	115,5	5,10
1б		h мм	d мм	t мм								
2б		350	70	4	33,2	8182	331	15,7	2365	158,5	8,45	
		350	70	5	49,3	12311	497	15,8	3618	242	8,56	
1в		h мм	d мм	b x t мм								
2в		200	300	-200x6	70,8	5586	527	8,9	8850	590	11,2	
3в		240	300	-200x6	85,2	9431	749	10,52	10916	727	11,31	
		270	300	-200x6	94,4	12891	914	11,7	12419	828	11,47	

Длины составных частей фахверковых стоек

Нижняя часть

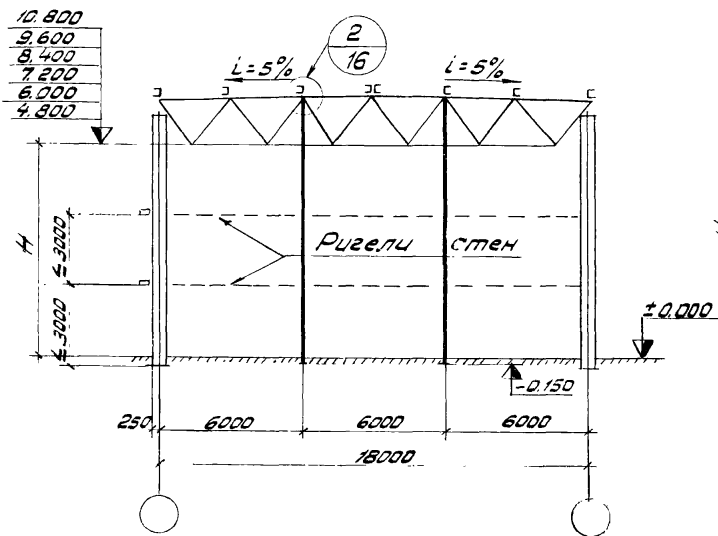


Верхняя часть

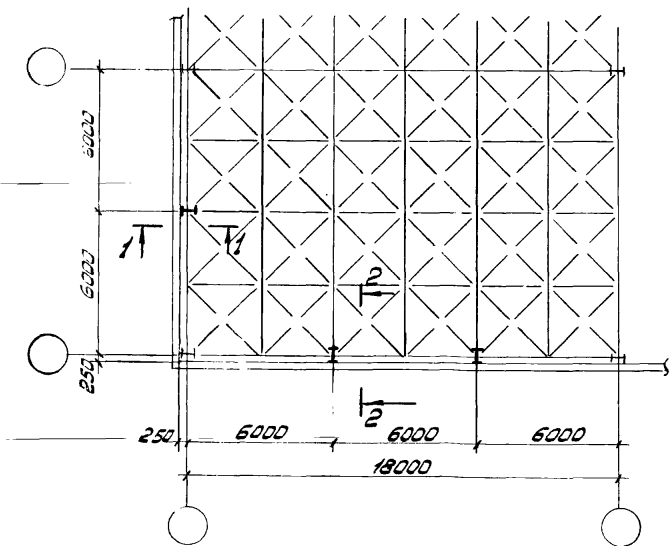


ТК 1976г	Сортамент сечений фахверковых стоек, геометрические характеристики.	СЕРИЯ Т-14324
		Выпуск Лист 12

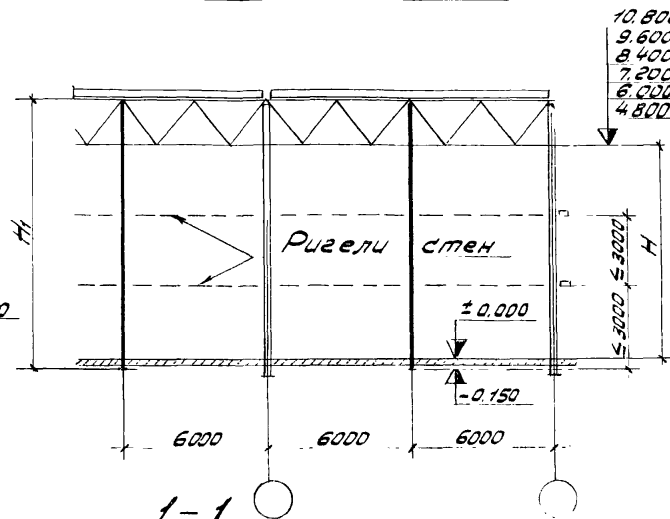
# Торцовый фахверк



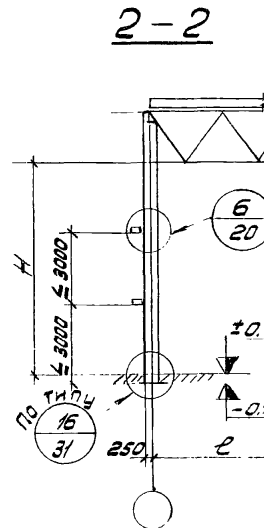
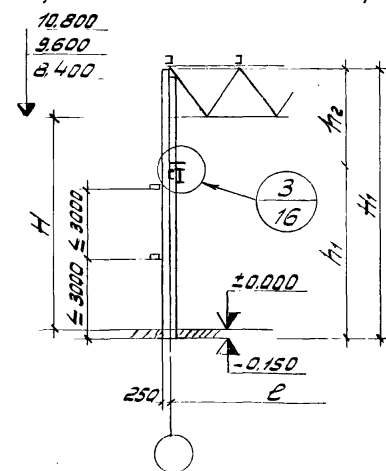
Элемент плана по верхним поясам покрытия



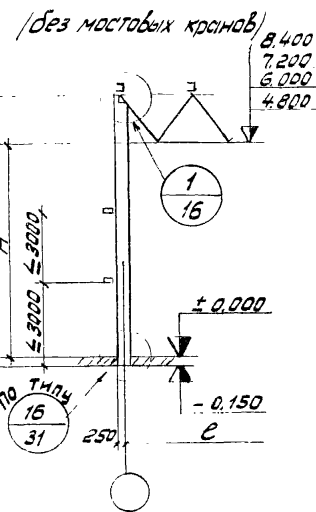
# Продольный фахверк



1-1  
/с мостовыми кранами/



# 1-1



# Примечания

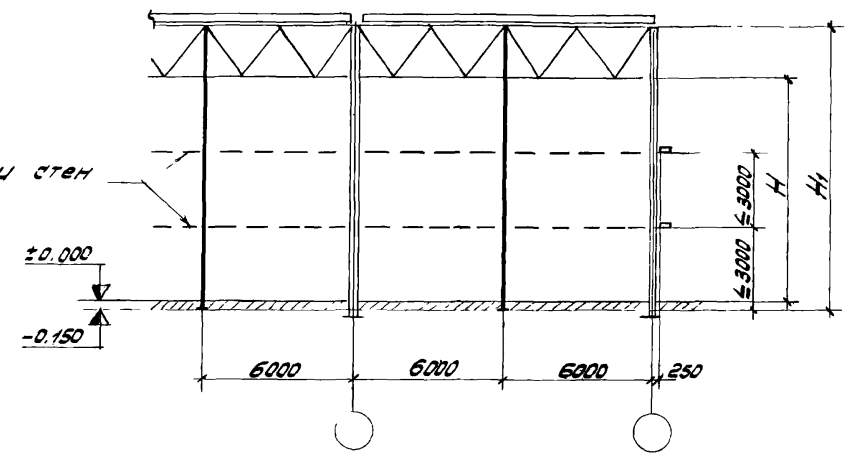
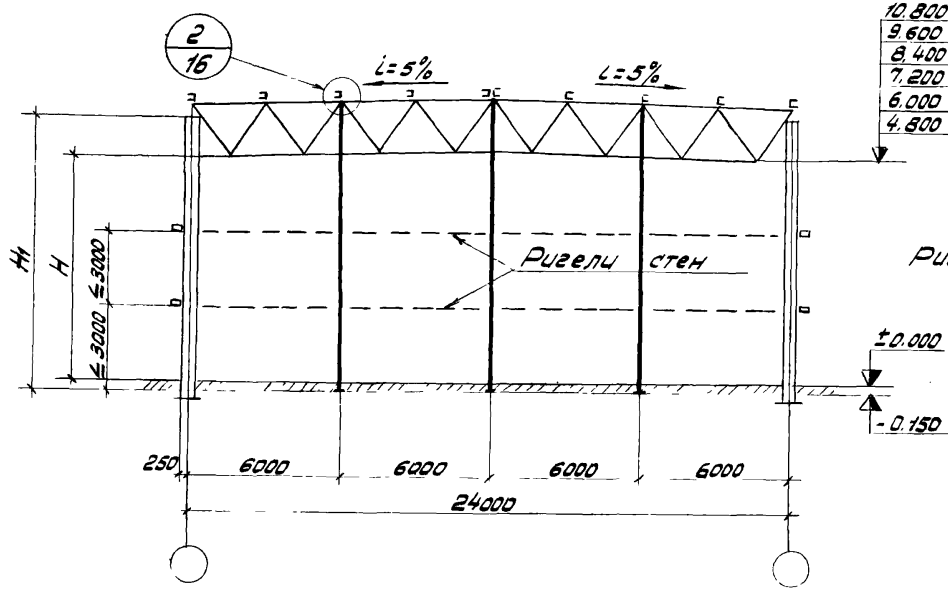
1. Ключ для подбора марок стоек см. на листе 15.
2. H - высота до низа несущих конструкций.

ГПИ  
ДИЗАЙНЕРЫ  
ПРОЕКТИРОВЩИКИ  
С. КИЕВ

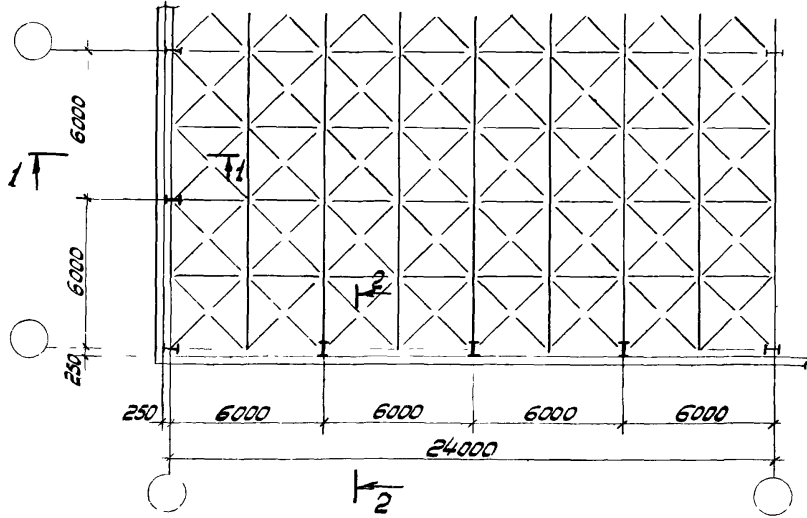
ТК 1976г	Здания с применением конструкций покрытия типа "Берлин"	СЕРИЯ Т-14324
	Схемы фахверков стен (Лист 1)	Выпуск Лист 13

Торцовый фахверк

Продольный фахверк



Элемент плана по верхним поясам покрытия



Примечания

1. Ключ для подбора марок стоек см. лист 15. (стр. 22)
2. H - высота до низа несущих конструкций.
3. Разрезы 1-1, 2-2 см. лист 13.

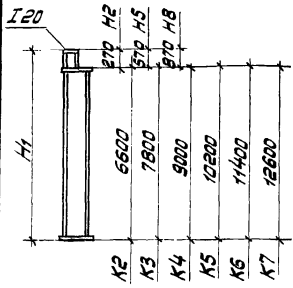
г.КИЕВ

ТК	Здания с применением конструкций	СЕРИЯ
	покрытия типа „Берлин“	Т-14324
1976г	Схемы фахверков стен (Лист 2)	Выпуск Лист 14

ЖИЛЫЙ КОМПЛЕКС СТАЛИНСКАЯ СТРУКЦИОНА Дач. отдела  
г. КИЕВ

Шейны Киселев  
Проектил Устинович

Средства  
Сметы  
Техниче



Тип здания	Нормальная высота до низа конструкц. покрытия м	Ветровой район	Продольный ряд						Торцовый ряд на расстоянии от продольной разбивочной оси						22								
			Прокатные двутавры			Сварные двутавры			Прокатные двутавры			Сварные двутавры											
			Н <sub>п</sub> (мм)	Н <sub>с</sub> (мм)	Н <sub>т</sub> (мм)	Н <sub>п</sub> (мм)	Н <sub>с</sub> (мм)	Н <sub>т</sub> (мм)	Н <sub>п</sub> (мм)	Н <sub>с</sub> (мм)	Н <sub>т</sub> (мм)	Н <sub>п</sub> (мм)	Н <sub>с</sub> (мм)	Н <sub>т</sub> (мм)									
Здания без кранового оборудования	48	I	1К2Н2	1а К2Н2	1 К2Н5	1а К2Н5	1 К2Н8	1а К2Н8	7,17	7,17	7,17	1К2Н2	1а К2Н2	1 К2Н5	1а К2Н5	1 К2Н8	1а К2Н8	7,47					
		II	1К2Н2	1а К2Н2	1 К2Н5	1а К2Н5	1 К2Н8	1а К2Н8				7,47	7,47	2К2Н2	1а К2Н2	2 К2Н5	1а К2Н5		2 К2Н8	1а К2Н8			
		III	1К2Н2	1а К2Н2	2 К2Н5	1а К2Н5	2 К2Н8	1а К2Н8						8,07	8,07	3К2Н2	1а К2Н2		3 К2Н5	1а К2Н5	3 К2Н8	1а К2Н8	
		IV	2К2Н2	1а К2Н2	2 К2Н5	1а К2Н5	2 К2Н8	1а К2Н8				8,67	8,67			4К2Н2	1а К2Н2		2 К2Н5	1а К2Н5	3 К2Н8	1а К2Н8	
	60	I	2К3Н2	1а К3Н2	2 К3Н5	1а К3Н5	2 К3Н8	1а К3Н8	8,37	8,37	8,37			2К3Н2	1а К3Н2	2 К3Н5	1а К3Н5	2 К3Н8	1а К3Н8	8,67			
		II	2К3Н2	1а К3Н2	2 К3Н5	1а К3Н5	2 К3Н8	1а К3Н8						8,97	8,97	3К3Н2	1а К3Н2	3 К3Н5	1а К3Н5		3 К3Н8	1а К3Н8	
		III	3К3Н2	2а К3Н2	3 К3Н5	1а К3Н5	3 К3Н8	1а К3Н8								9,57	9,57	4К3Н2	2а К3Н2		3 К3Н5	1а К3Н5	3 К3Н8
		IV	4К3Н2	2а К3Н2	3 К3Н5	1а К3Н5	3 К3Н8	1а К3Н8				9,87	9,87	9,87	5К3Н2			2а К3Н2	3 К3Н5		1а К3Н5	3 К3Н8	1а К3Н8
	72	I	3К4Н2	2а К4Н2	3 К4Н5	1а К4Н5	3 К4Н8	1а К4Н8	9,57	9,57	9,57				3К4Н2	2а К4Н2	3 К4Н5	1а К4Н5	3 К4Н8	1а К4Н8	9,87		
		II	3К4Н2	2а К4Н2	3 К4Н5	1а К4Н5	3 К4Н8	1а К4Н8							10,17	10,17	4К4Н2	2а К4Н2	3 К4Н5	1а К4Н5		3 К4Н8	1а К4Н8
		III	4К4Н2	2а К4Н2	4 К4Н5	1а К4Н5	4 К4Н8	1а К4Н8									10,77	10,77	5К4Н2	2а К4Н2		4 К4Н5	1а К4Н5
		IV	5К4Н2	2а К4Н2	4 К4Н5	1а К4Н5	4 К4Н8	1а К4Н8				10,77	10,77	10,77	6К4Н2	2а К4Н2			4 К4Н5	1а К4Н5		4 К4Н8	1а К4Н8
84	I	4К5Н2	3а К5Н2	4 К5Н5	1а К5Н5	4 К5Н8	1а К5Н8	10,47	10,47	10,47	4К5Н2				3а К5Н2	4 К5Н5	1а К5Н5	4 К5Н8	1а К5Н8	11,07			
	II	4К5Н2	3а К5Н2	4 К5Н5	1а К5Н5	4 К5Н8	1а К5Н8				11,07				11,07	5К5Н2	3а К5Н2	4 К5Н5	1а К5Н5		4 К5Н8	1а К5Н8	
	III	5К5Н2	3а К5Н2	5 К5Н5	1а К5Н5	5 К5Н8	1а К5Н8									11,67	11,67	6К5Н2	3а К5Н2		5 К5Н5	1а К5Н5	5 К5Н8
	IV	6К5Н2	3а К5Н2	5 К5Н5	1а К5Н5	5 К5Н8	1а К5Н8				11,67	11,67	11,67	7К5Н2	3а К5Н2			5 К5Н5	1а К5Н5		5 К5Н8	1а К5Н8	
84	I	1К5Н2	1а К5Н2	4К5Н5	1а К5Н5	4К5Н8	1а К5Н8	10,77	10,77	10,77				1К5Н2	1а К5Н2	4К5Н5	1а К5Н5	4К5Н8	1а К5Н8	11,07			
	II	1К5Н2	1а К5Н2	5К5Н5	1а К5Н5	5К5Н8	1а К5Н8							11,67	11,67	5К5Н2	1а К5Н2	5К5Н5	1а К5Н5		5К5Н8	1а К5Н8	
	III	1К5Н2	1а К5Н2	6К5Н5	1а К5Н5	6К5Н8	1а К5Н8									11,97	11,97	6К5Н2	1а К5Н2		6К5Н5	1а К5Н5	6К5Н8
	IV	1К5Н2	1а К5Н2	6К5Н5	1а К5Н5	6К5Н8	1а К5Н8				11,97	11,97	11,97	7К5Н2	1а К5Н2			6К5Н5	1а К5Н5		6К5Н8	1а К5Н8	
96	I	1К6Н2	1а К6Н2	5К6Н5	1а К6Н5	5К6Н8	1а К6Н8	11,97	11,97	11,97				1К6Н2	1а К6Н2	5К6Н5	1а К6Н5	5К6Н8	1а К6Н8	12,27			
	II	1К6Н2	1а К6Н2	6К6Н5	1а К6Н5	6К6Н8	1а К6Н8							12,27	12,27	5К6Н2	1а К6Н2	5К6Н5	1а К6Н5		5К6Н8	1а К6Н8	
	III	2К6Н2	1а К6Н2	7К6Н5	1а К6Н5	7К6Н8	1а К6Н8									13,17	13,17	6К6Н2	1а К6Н2		6К6Н5	1а К6Н5	6К6Н8
	IV	2К6Н2	1а К6Н2	7К6Н5	1а К6Н5	7К6Н8	1а К6Н8				13,17	13,17	13,17	7К6Н2	1а К6Н2			6К6Н5	1а К6Н5		6К6Н8	1а К6Н8	
108	I	2К7Н2	1а К7Н2	6К7Н5	1а К7Н5	6К7Н8	1а К7Н8	13,17	13,17	13,17				2К7Н2	1а К7Н2	6К7Н5	1а К7Н5	6К7Н8	1а К7Н8	13,47			
	II	2К7Н2	1а К7Н2	7К7Н5	1а К7Н5	7К7Н8	1а К7Н8							13,47	13,47	6К7Н2	1а К7Н2	7К7Н5	1а К7Н5		7К7Н8	1а К7Н8	
	III	3К7Н2	2а К7Н2	7К7Н5	1а К7Н5	7К7Н8	1а К7Н8									13,47	13,47	7К7Н2	2а К7Н2		7К7Н5	1а К7Н5	7К7Н8
	IV	4К7Н2	2а К7Н2	8К7Н5	1а К7Н5	8К7Н8	1а К7Н8				13,47	13,47	13,47	8К7Н2	2а К7Н2			8К7Н5	1а К7Н5		8К7Н8	1а К7Н8	

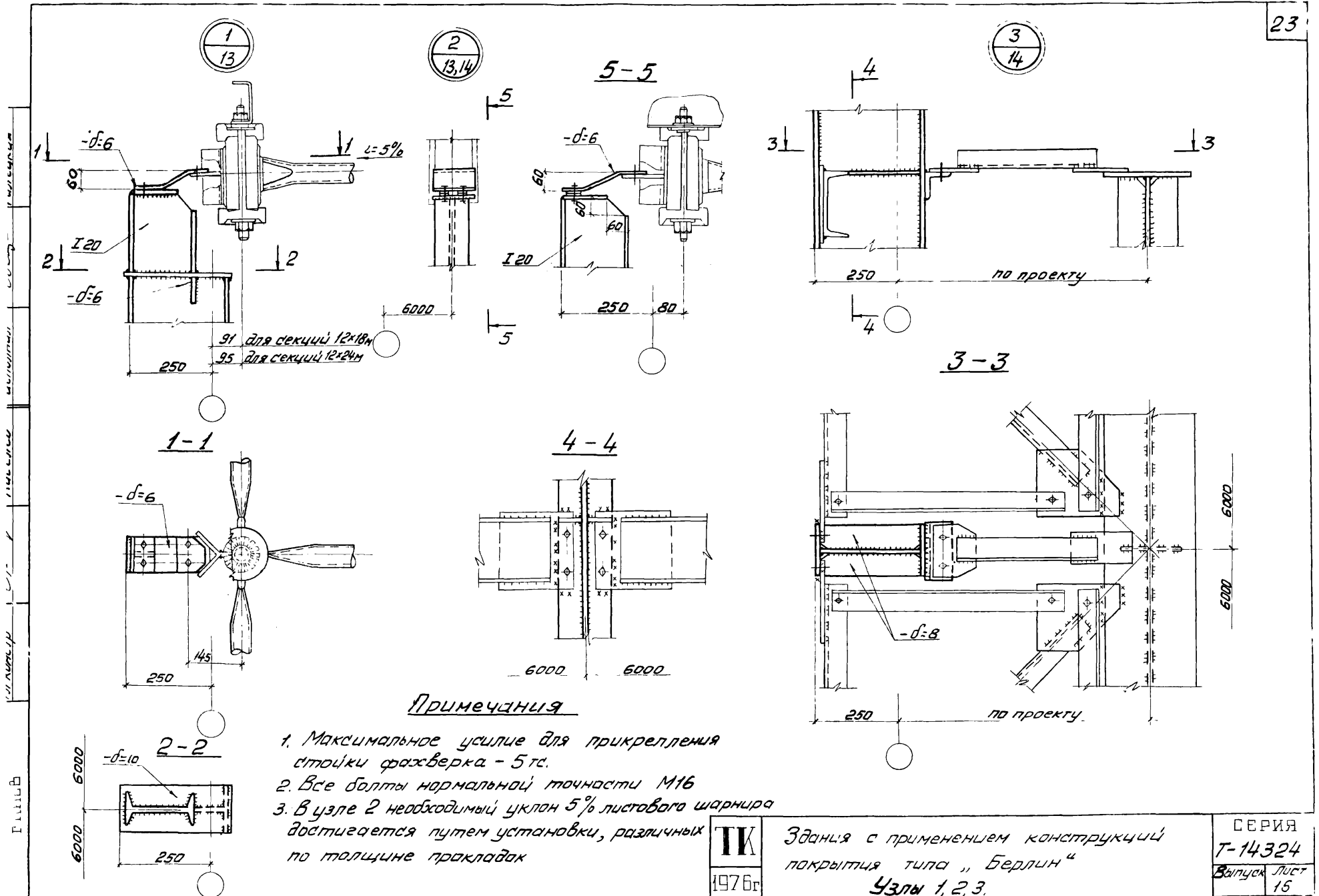
Примечания

прокатный двутавр 20.

1. Сортамент сечений фахверковых стоек см. лист 12 (стр. 18).
2. Пример маркировки стойки: стойка 3К4Н2
- 3-сечение нижней части стойки, прокатный двутавр 24; К4-типоразмер нижней части стойки по длине - 900 мм; Н2-типоразмер верхней части стойки по длине - 270 мм, сечение -

ТК 1976г	Здания с применением конструкций покрытия типа „Берлин“	СЕРИЯ Т-14324
	Ключ для подбора марок фахверковых стоек	Выпуск Лист 15





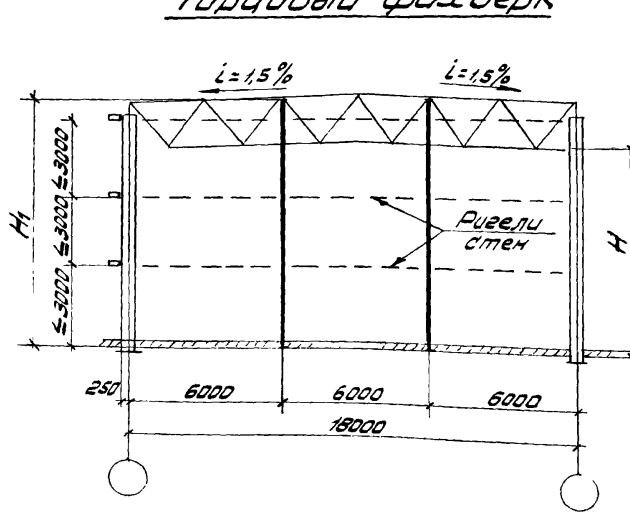
91 для секций 12x18м  
95 для секций 12x24м

Примечания

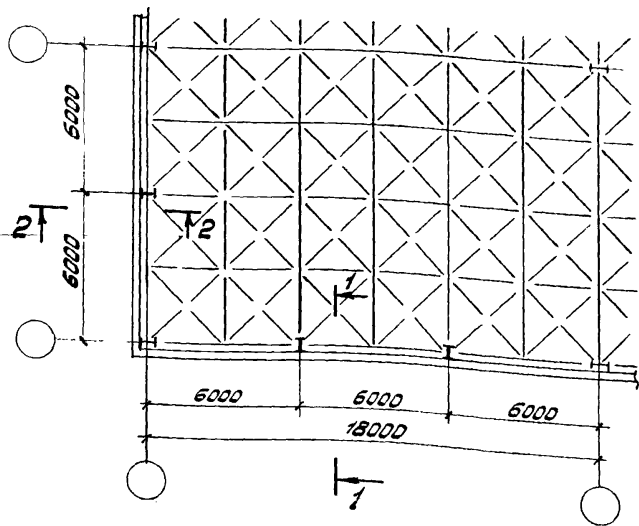
1. Максимальное усилие для прикрепления стойки факсверка - 5т.
2. Все болты нормальной точности М16
3. В узле 2 необходимый уклон 5% листового шарнира достигается путем установки, различных по толщине прокладок

<b>ТК</b> 1976г	Здания с применением конструкций покрытия типа „Берлин“ Узлы 1,2,3.		СЕРИЯ Т-14324
	Выпуск	Лист	15

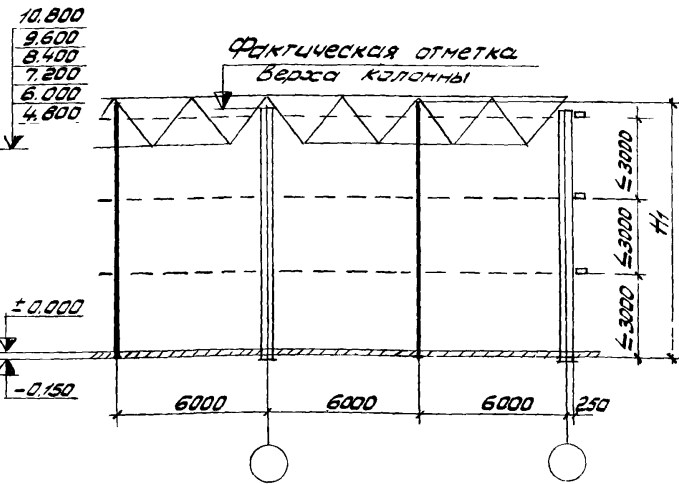
### Торцовый фахверк



Элемент плана по верхним  
поясам покрытия

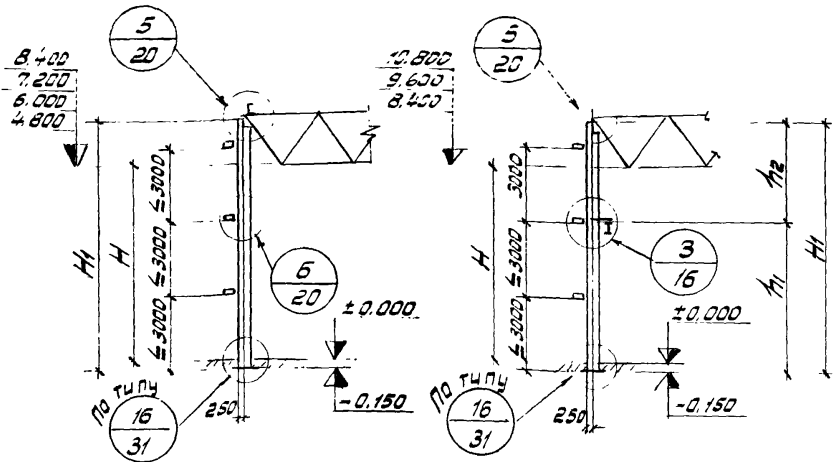


### Продольный фахверк

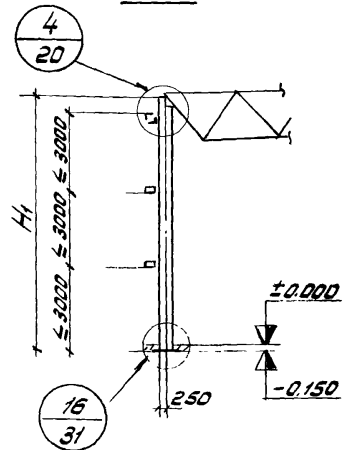


2-2  
(здания без кранов)

2-2  
(здания с кранами)



### 1-1



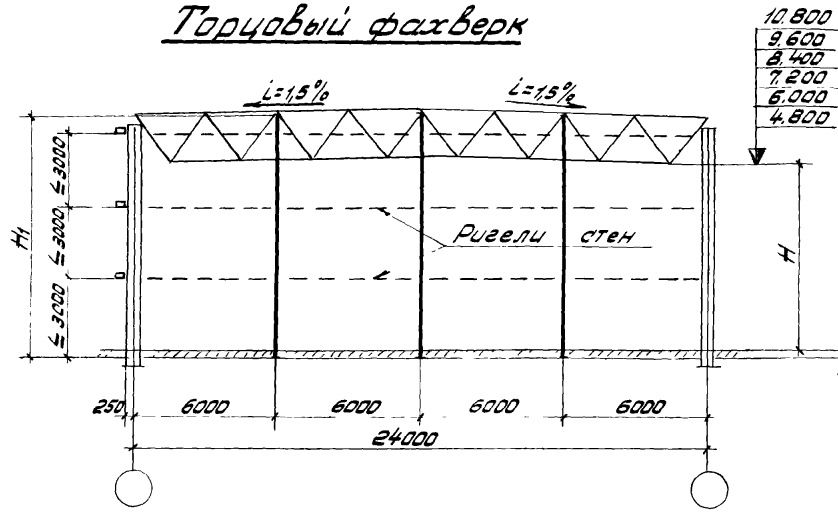
### Примечания

1. Ключ для подбора марок стоек см. лист 19.
2. H - высота до низа несущих конструкций.

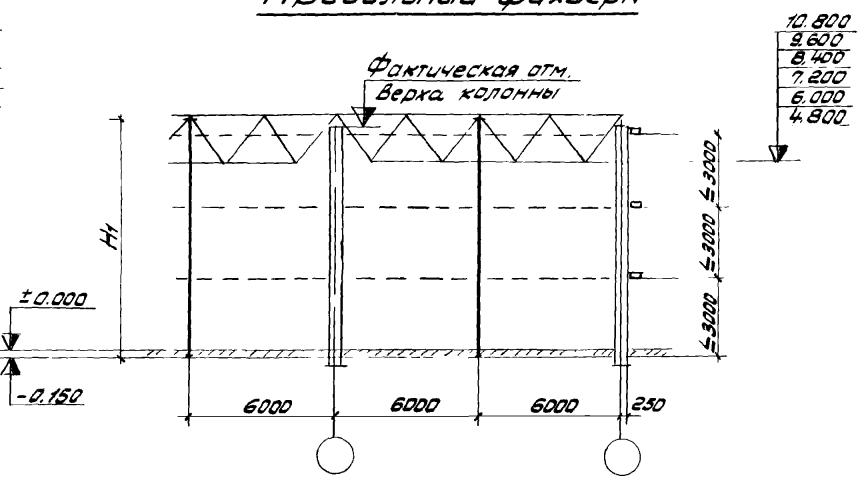
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКЦИОННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЦНИИСК" МОСКВА  
 ПРОЕКТОР: А. А. КУСОВ  
 КОНСТРУКТОР: А. А. КУСОВ  
 Г. КИЕВ

ТК 1976г.	Здания с применением конструкций покрытия типа "ЦНИИСК" Схемы фахверков стен (Лист 1)	СЕРИЯ Т-14324	
		Выпуск	Лист 17

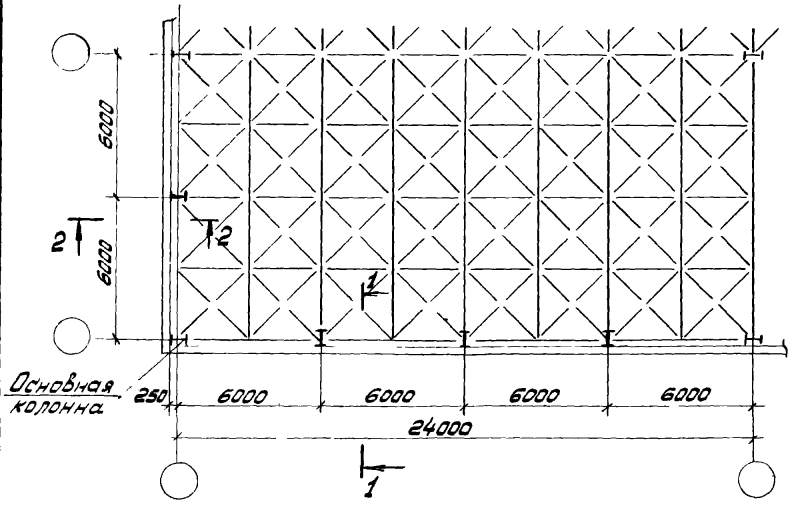
Торцовый фахверк



Продольный фахверк



Элемент плана по верхним поясам покрытия



Примечания

1. Разрезы 1-1, 2-2 см. лист 17
2. Ключ для подбора марок стоек см. лист 19
3. H - высота до низа несущих конструкций.

Т.И.ЩЕЧУКОВ

Киселев

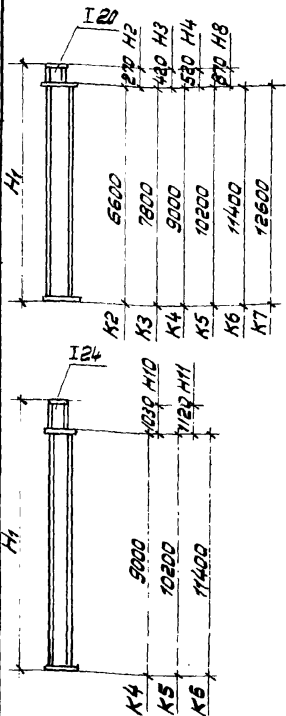
Щакин

Т.И.ЩЕЧУКОВ

Г.КИЕВ

ТК 1976г	Здания с применением конструкций покрытия типа „ЦНИИСК“	Серия Т-14324
	Схемы фахверков стен (Лист 2)	Выпуск Лист 18

ОКРЕСТНОСТИ РАЙОНА  
 с. КИЕВ  
 ул. *Лесная*  
 ШЕЧУЧЬ  
 КИСЕЛЕВ  
 Проводы  
 Цепочный  
 ст. *Лесная*  
 ДЕРЕВЬЯ  
 ЗАБЕЖАВА

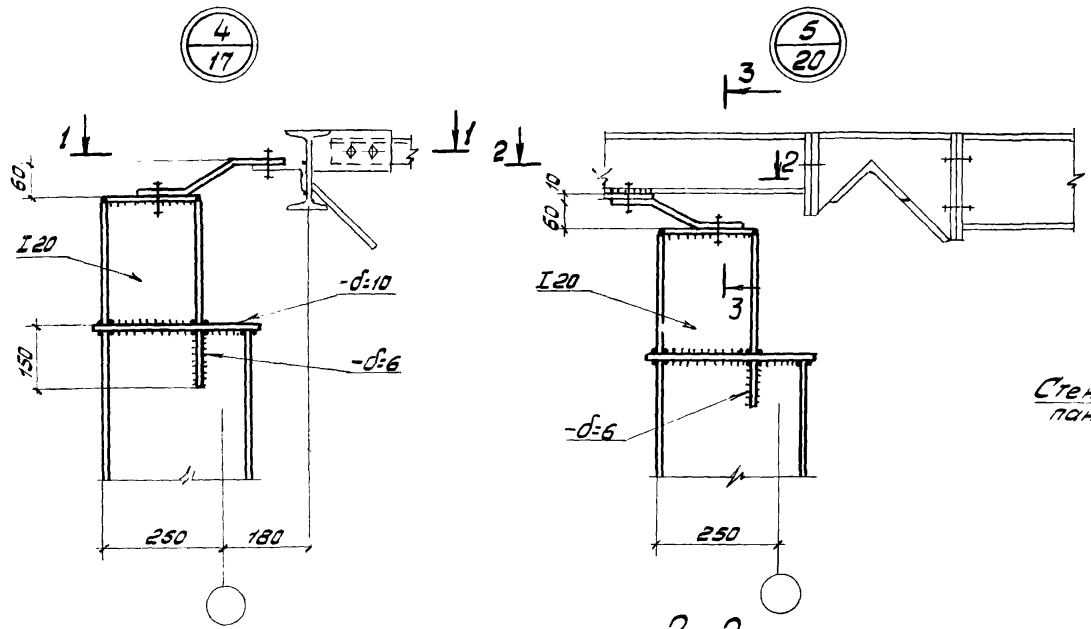


**Примечания**

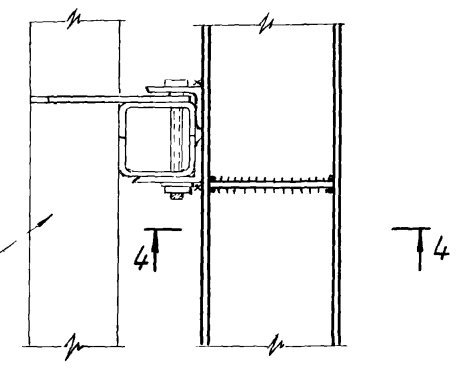
1. Сортамент сечений фахверковых стоек см. лист 12 (стр.16)
  2. Пример маркировки стойки: стойка 3К4Н2
  - 3- сечение нижней части стойки, прокатный двутавр 24.
- К4 - типоразмер нижней части стойки по длине - 9000 мм  
 Н2 - типоразмер верхней части стойки по длине - 270 мм, сечение - прокатный двутавр 20.

Тип здания	Номинальная высота за низа конструкций покрытия м	Ветро-вой район	Продольный ряд						Торцовый ряд на расстоянии от продольной разбивочной оси						26
			БМ			12м			БМ			12м			
			Прокатные двутавры	Н1	Сварные двутавры	Н1	Прокатные двутавры	Н1	Сварные двутавры	Н1	Прокатные двутавры	Н1	Сварные двутавры	Н1	
Здания без кранового оборудования	4,8	I	1 К2 Н2	6,87	1а К2 Н2	6,87	1 К2 Н3	7,02	1а К2 Н3	7,02	1 К2 Н4	7,12	1а К2 Н4	7,12	
			II		1 К2 Н2		1а К2 Н2		1 К2 Н3		1а К2 Н3		1 К2 Н4		1а К2 Н4
			III		1 К2 Н2		1а К2 Н2		2 К2 Н3		1а К2 Н3		2 К2 Н4		1а К2 Н4
			IV		2 К2 Н2		1а К2 Н2		2 К2 Н3		1а К2 Н3		3 К2 Н4		2а К2 Н4
	6,0	I	2 К3 Н2	8,07	1а К3 Н2	8,07	2 К3 Н3	8,22	1а К3 Н3	8,22	2 К3 Н4	8,32	1а К3 Н4	8,32	
			II		2 К3 Н2		1а К3 Н2		2а К3 Н3		1а К3 Н3		2а К3 Н4		1а К3 Н4
			III		3 К3 Н2		2а К3 Н2		3а К3 Н3		1а К3 Н3		3а К3 Н4		1а К3 Н4
			IV		4 К3 Н2		3а К3 Н2		4а К3 Н3		1а К3 Н3		4а К3 Н4		1а К3 Н4
	7,2	I	3 К4 Н2	9,27	2а К4 Н2	9,27	3 К4 Н3	9,42	2а К4 Н3	9,42	3а К4 Н4	9,52	2а К4 Н4	9,52	
			II		3 К4 Н2		2а К4 Н2		4а К4 Н3		2а К4 Н3		4а К4 Н4		2а К4 Н4
			III		4 К4 Н2		3а К4 Н2		5а К4 Н3		2а К4 Н3		5а К4 Н4		2а К4 Н4
			IV		5 К4 Н2		4а К4 Н2		6а К4 Н3		2а К4 Н3		6а К4 Н4		2а К4 Н4
8,4	I	4 К5 Н2	10,47	3а К5 Н2	10,47	4 К5 Н3	10,62	3а К5 Н3	10,62	4 К5 Н4	10,72	3а К5 Н4	10,72		
		II		4 К5 Н2		3а К5 Н2		5а К5 Н3		3а К5 Н3		5а К5 Н4		3а К5 Н4	
		III		5 К5 Н2		4а К5 Н2		6а К5 Н3		3а К5 Н3		6а К5 Н4		3а К5 Н4	
		IV		6 К5 Н2		5а К5 Н2		7а К5 Н3		3а К5 Н3		7а К5 Н4		3а К5 Н4	
8,4	I	1 К4 НВ	9,87	1а К4 НВ	9,87	4 К4 Н10	10,03	3а К4 Н10	10,03	4 К4 Н11	10,12	3а К4 Н11	10,12		
		II		1 К4 НВ		1а К4 НВ		4а К4 Н10		3а К4 Н10		4а К4 Н11		3а К4 Н11	
		III		1 К4 НВ		1а К4 НВ		5а К4 Н10		3а К4 Н10		5а К4 Н11		3а К4 Н11	
		IV		1 К4 НВ		1а К4 НВ		6а К4 Н10		3а К4 Н10		6а К4 Н11		3а К4 Н11	
9,6	I	1 К5 НВ	11,07	1а К5 НВ	11,07	5 К5 Н10	11,23	4а К5 Н10	11,23	5 К5 Н11	11,32	4а К5 Н11	11,32		
		II		1 К5 НВ		1а К5 НВ		5а К5 Н10		4а К5 Н10		5а К5 Н11		4а К5 Н11	
		III		2 К5 НВ		1а К5 НВ		6а К5 Н10		4а К5 Н10		6а К5 Н11		4а К5 Н11	
		IV		2 К5 НВ		2а К5 НВ		6а К5 Н10		4а К5 Н10		6а К5 Н11		4а К5 Н11	
10,8	I	2 К6 НВ	12,27	2а К6 НВ	12,27	6 К6 Н10	12,43	5а К6 Н10	12,43	6 К6 Н11	12,52	5а К6 Н11	12,52		
		II		2 К6 НВ		2а К6 НВ		6а К6 Н10		5а К6 Н10		6а К6 Н11		5а К6 Н11	
		III		3 К6 НВ		3а К6 НВ		7а К6 Н10		5а К6 Н10		7а К6 Н11		5а К6 Н11	
		IV		4 К6 НВ		4а К6 НВ		7а К6 Н10		5а К6 Н10		7а К6 Н11		5а К6 Н11	
8,4	I	1 К5 Н2	10,47	1а К5 Н2	10,47	4 К5 Н3	10,62	4а К5 Н3	10,62	4 К5 Н4	10,72	4а К5 Н4	10,72		
		II		1 К5 Н2		1а К5 Н2		5а К5 Н3		4а К5 Н3		5а К5 Н4		4а К5 Н4	
		III		1 К5 Н2		1а К5 Н2		6а К5 Н3		4а К5 Н3		6а К5 Н4		4а К5 Н4	
		IV		1 К5 Н2		1а К5 Н2		6а К5 Н3		4а К5 Н3		6а К5 Н4		4а К5 Н4	
9,6	I	1 К6 Н2	11,67	1а К6 Н2	11,67	5 К6 Н3	11,82	5а К6 Н3	11,82	5 К6 Н4	11,92	5а К6 Н4	11,92		
		II		1 К6 Н2		1а К6 Н2		6а К6 Н3		5а К6 Н3		6а К6 Н4		5а К6 Н4	
		III		2 К6 Н2		1а К6 Н2		7а К6 Н3		5а К6 Н3		7а К6 Н4		5а К6 Н4	
		IV		2 К6 Н2		1а К6 Н2		7а К6 Н3		5а К6 Н3		7а К6 Н4		5а К6 Н4	
10,8	I	2 К7 Н2	12,87	1а К7 Н2	12,87	6 К7 Н3	13,02	6а К7 Н3	13,02	6 К7 Н4	13,12	6а К7 Н4	13,12		
		II		2 К7 Н2		1а К7 Н2		6а К7 Н3		6а К7 Н3		7а К7 Н4		6а К7 Н4	
		III		3 К7 Н2		2а К7 Н2		7а К7 Н3		6а К7 Н3		7а К7 Н4		6а К7 Н4	
		IV		4 К7 Н2		3а К7 Н2		8а К7 Н3		6а К7 Н3		8а К7 Н4		6а К7 Н4	

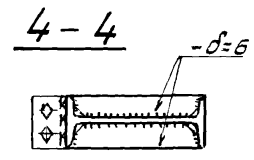
ТК 1976г	Здания с применением конструкций покрытия типа "Цилиск"	СЕРИЯ
		T-14324
	Ключ для подбора марок фахверковых стоек	Выпуск Лист 19



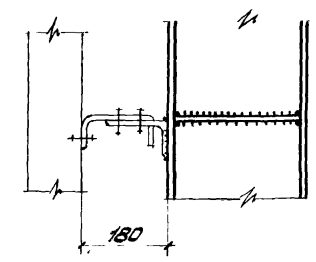
6  
17  
При асбестоцементных стенах



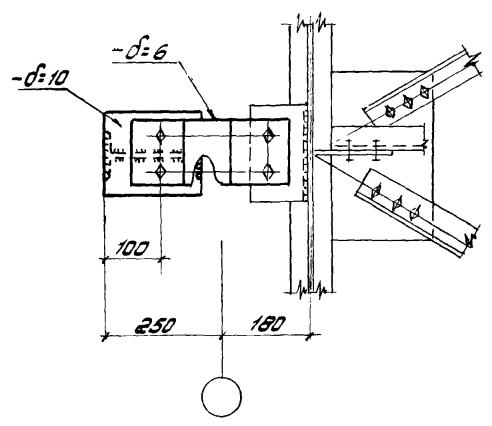
Стеновая панель



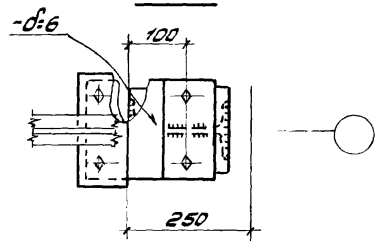
При металлических стенах



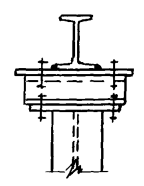
1-1



2-2



3-3

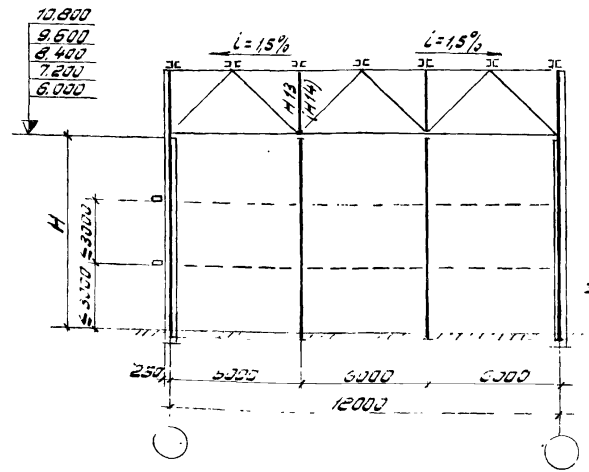


Примечания

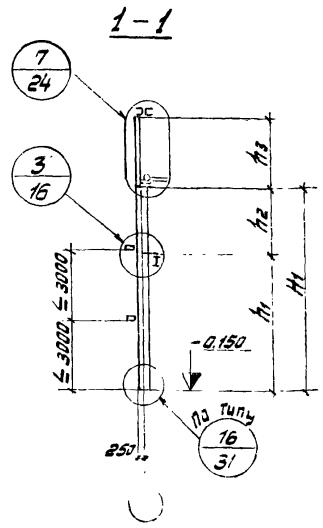
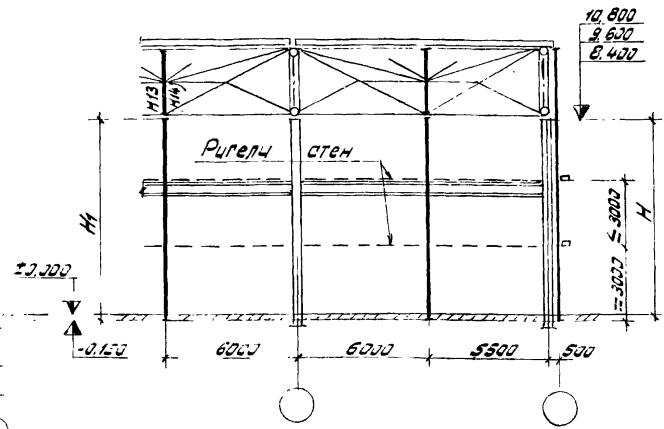
1. Все швы  $t=5$  мм.
2. Все болты нормальной точности М16.

ТК 1976 г.	Здания с применением конструкций покрытия типа "ЦИЦСЛС" Узлы 4, 5, 6	СЕРИЯ Т-14324
		Выпуск Лист 20

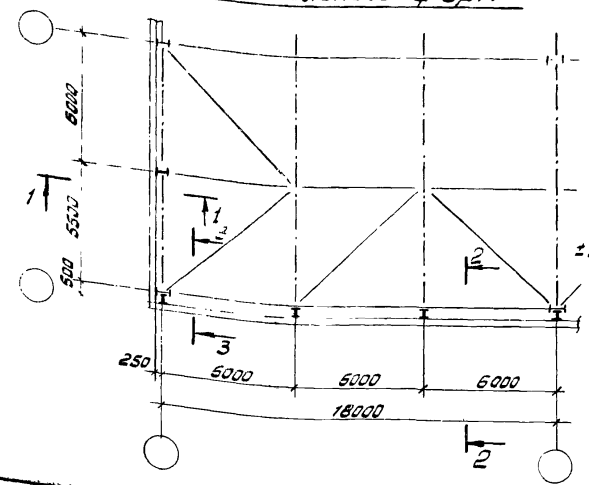
### Торцовый фахверк



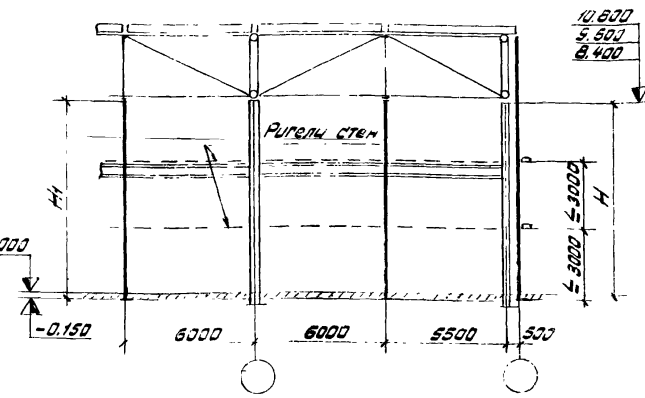
### Продольный фахверк при шаге стропильных ферм 12м



### Элемент плана по нижним поясам стропильных ферм



### Продольный фахверк при шаге стропильных ферм 6м



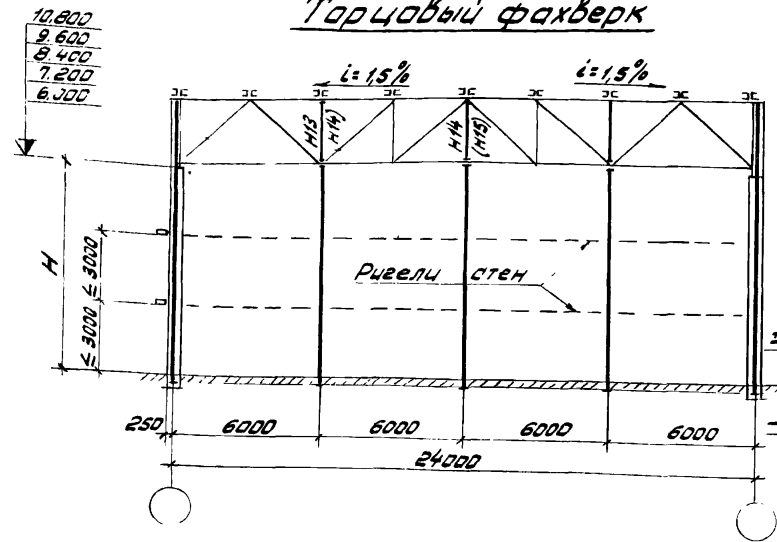
### Примечания

1. Ключ для подбора марок стоек см. лист 23.
2. Разрезы 2-2 и 3-3 см. лист 22.
3. H - высота до низа несущих конструкций.
4. На схемах фахверков даны марки насадок Н13, Н14, Н15: без скобок даны насадки, применяемые при габаритной системе фермы 3300 мм, в скобках - при высоте фермы 3380 мм.

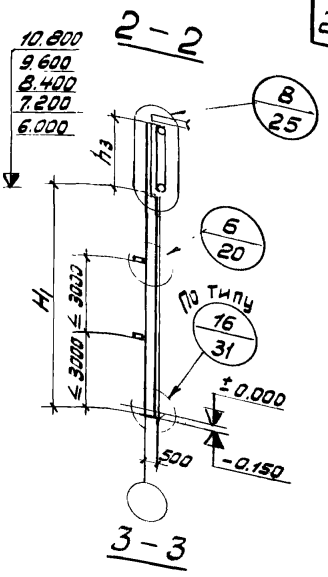
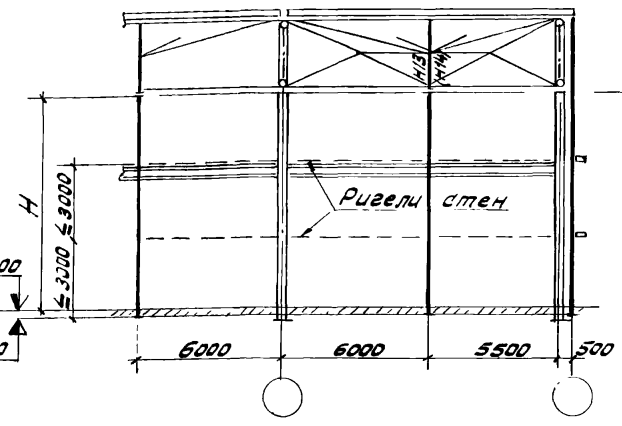
М.П. М.П. М.П.  
 Проектировщик: [подпись]  
 Инженер: [подпись]  
 Главный инженер: [подпись]  
 г. Киев

ТК 1976г.	Здания с применением в покрытиях стропильных ферм из труб.	СЕРИЯ Т-14324
	Система фахверков стен (лист 2)	

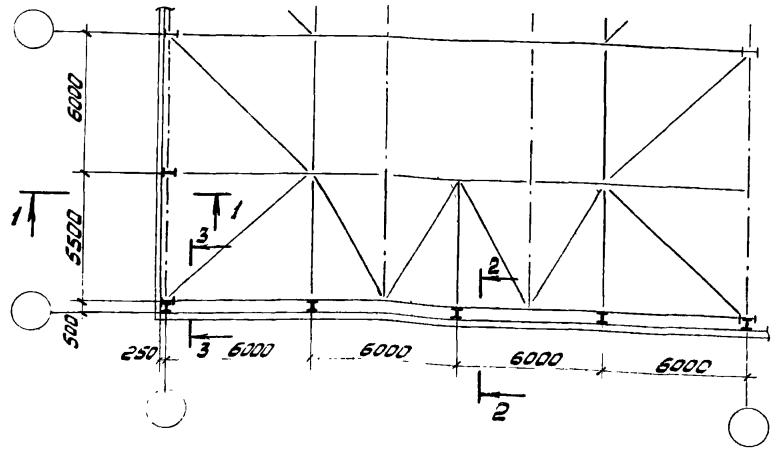
Торцовый фахверк



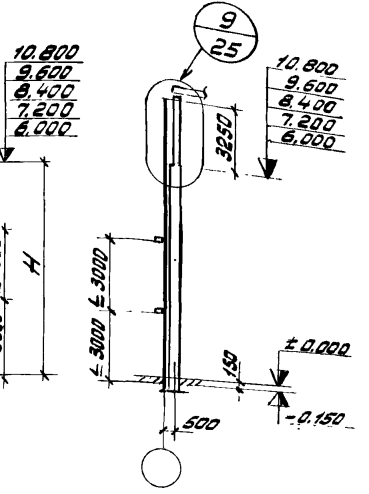
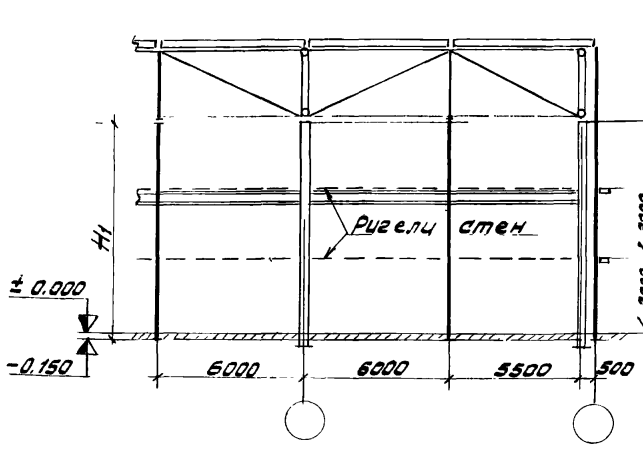
Продольный фахверк при шаге стропильных ферм 12м



Элемент плана по нижним поясам стропильных ферм



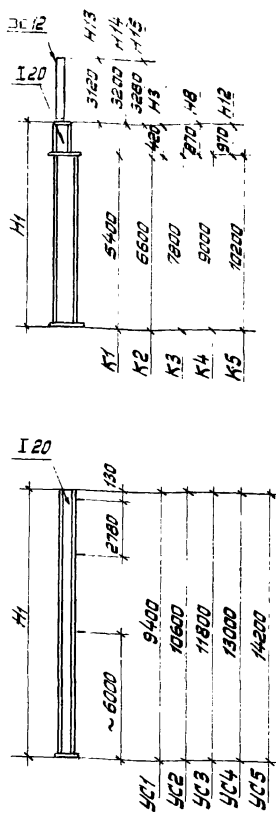
Продольный фахверк при шаге стропильных ферм 6м



Примечания см. лист 21.

ТК 1976г	Здания с применением в покрытиях стропильных ферм из труб	СЕРИЯ Т-14324
	Схемы фахверков стен (Лист 2)	Выпуск Лист 22

1. Сечение стоек  
 2. Сечение маршрабки  
 3. Сечение фермы  
 4. Сечение стропильной ноги  
 5. Сечение обрешетки  
 6. Сечение кровельного материала  
 7. Сечение гидроизоляции  
 8. Сечение теплоизоляции  
 9. Сечение пароизоляции  
 10. Сечение отделочного материала  
 11. Сечение облицовочного материала  
 12. Сечение декоративного материала



Тип здания	Нормальная высота по числу за кон. ступенью покрытия М	Ветро-бой	Продольный ряд						Торцевой ряд на расстоянии от продольной разбивочной оси									30		
			Шаг стропильных ферм 6 м			Шаг стропильных ферм 12 м			6 м			12 м								
			Прокатные двутавры	Сварные двутавры	H <sub>1</sub> , м	Прокатные двутавры	Сварные двутавры	H <sub>1</sub> , м	Прокатные двутавры	H <sub>1</sub> , м	Прокатные двутавры	H <sub>1</sub> , м	Сварные двутавры	H <sub>1</sub> , м	Прокатные двутавры	H <sub>1</sub> , м	Сварные двутавры		H <sub>1</sub> , м	
Здания без кранового оборудования	6,0	I	—	—	—	—	—	—	УС1	9,40	1К1Н12	6,37	1/2 К1Н12	6,37	1К1Н12	6,37	1/2 К1Н12	6,37	6,37	
			II	—	—	—	—	—	УС1	—	1К1Н12	—	1/2 К1Н12	—	1К1Н12	—	1/2 К1Н12	—	6,37	
			III	—	—	—	—	—	УС1	—	1К1Н12	—	1/2 К1Н12	—	1К1Н12	—	1/2 К1Н12	—	6,37	
			IV	—	—	—	—	—	УС1	—	1К1Н12	—	1/2 К1Н12	—	1К1Н12	—	1/2 К1Н12	—	6,37	
	7,2	I	—	—	—	—	—	—	УС2	10,60	1К2Н12	7,57	1/2 К2Н12	7,57	1К2Н12	7,57	1/2 К2Н12	7,57	7,57	
			II	—	—	—	—	—	УС2	—	1К2Н12	—	1/2 К2Н12	—	1К2Н12	—	1/2 К2Н12	—	7,57	
			III	—	—	—	—	—	УС2	—	2К2Н12	—	1/2 К2Н12	—	2К2Н12	—	1/2 К2Н12	—	7,57	
			IV	—	—	—	—	—	УС2	—	3К2Н12	—	2а К2Н12	—	3К2Н12	—	2а К2Н12	—	7,57	
	8,4	I	—	—	—	—	—	—	УС3	11,80	2К3Н12	8,77	2а К3Н12	8,77	2К3Н12	8,77	2а К3Н12	8,77	8,77	
			II	—	—	—	—	—	УС3	—	3К3Н12	—	2а К3Н12	—	3К3Н12	—	2а К3Н12	—	8,77	
			III	—	—	—	—	—	УС3	—	4К3Н12	—	3а К3Н12	—	4К3Н12	—	3а К3Н12	—	8,77	
			IV	—	—	—	—	—	УС3	—	4К3Н12	—	4а К3Н12	—	4К3Н12	—	4а К3Н12	—	8,77	
Здания, оборудованные кранами	8,4	I	1К3Н3	1а К3Н3	8,22	1К3НВ	1а К3НВ	8,67	11,80	УС3	13,00	2К3Н12	8,77	2а К3Н12	8,77	2К3Н12	8,77	2а К3Н12	8,77	
			II	1К3Н3		1а К3Н3	1К3НВ			1а К3НВ		УС3		3К3Н12		2а К3Н12		3К3Н12		2а К3Н12
			III	1К3Н3		1а К3Н3	1К3НВ			1а К3НВ		УС3		4К3Н12		3а К3Н12		4К3Н12		3а К3Н12
			IV	1К3Н3		1а К3Н3	1К3НВ			1а К3НВ		УС3		4К3Н12		4а К3Н12		4К3Н12		4а К3Н12
	9,6	I	1К4Н3	1а К4Н3	9,42	1К4НВ	1а К4НВ	9,87	13,00	УС4	14,20	4К4Н12	9,97	3а К4Н12	9,97	4К4Н12	9,97	3а К4Н12	9,97	
			II	1К4Н3		1а К4Н3	1К4НВ			1а К4НВ		УС4		4К4Н12		4а К4Н12		4К4Н12		4а К4Н12
			III	2К4Н3		1а К4Н3	2К4НВ			1а К4НВ		УС4		5К4Н12		4а К4Н12		5К4Н12		4а К4Н12
			IV	2К4Н3		1а К4Н3	2К4НВ			1а К4НВ		УС4		5К4Н12		5а К4Н12		5К4Н12		5а К4Н12
10,8	I	2К5Н3	1а К5Н3	10,62	2К5НВ	1а К5НВ	11,07	14,20	УС5	14,20	5К5Н12	11,17	4а К5Н12	11,17	5К5Н12	11,17	4а К5Н12	11,17		
		II	2К5Н3		1а К5Н3	2К5НВ			1а К5НВ		УС5		5К5Н12		5а К5Н12		5К5Н12		5а К5Н12	
		III	3К5Н3		2а К5Н3	3К5НВ			2а К5НВ		УС5		6К5Н12		5а К5Н12		6К5Н12		5а К5Н12	
		IV	4К5Н3		3а К5Н3	4К5НВ			3а К5НВ		УС5		6К5Н12		6а К5Н12		6К5Н12		6а К5Н12	

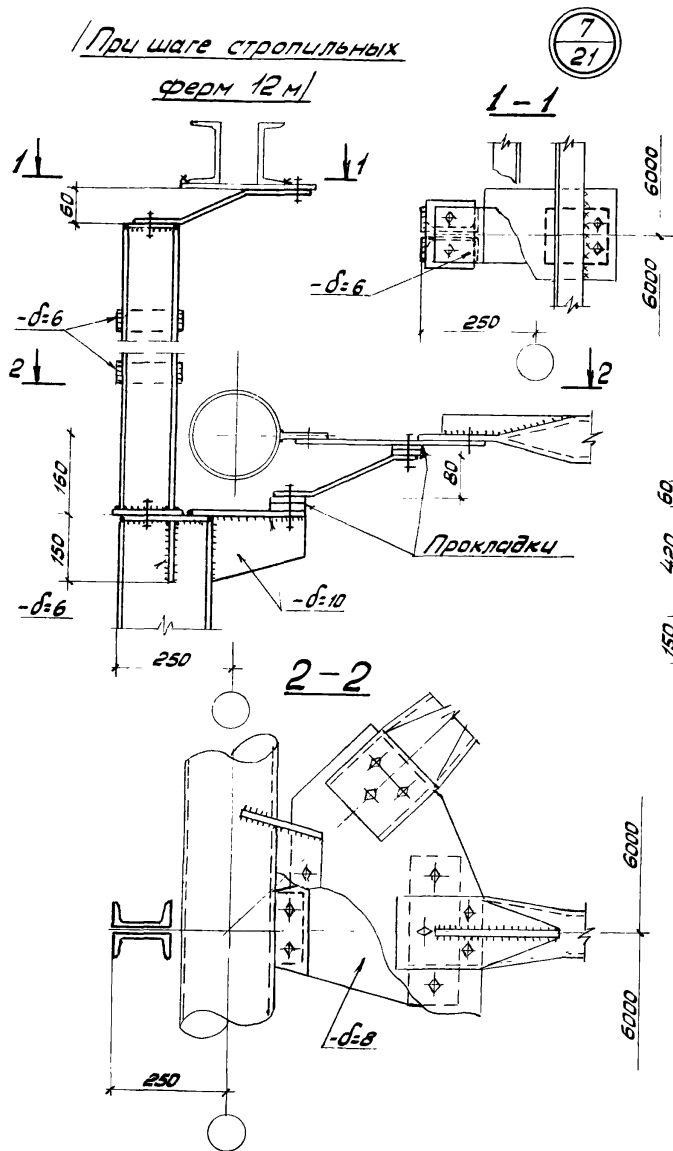
**Примечания**

1. Сортамент сечений факверковых стоек см. лист 12.
2. Размеры маршрабки стойки: стойка 2К5Н3
  - 2 сечение нижней части стойки - прокатный двутавр 22;
  - К5 - типоразмер нижней части стойки по длине - 10200 мм;
  - Н3 - типоразмер верхней части стойки по длине - 420 мм;
  - сечение - прокатный двутавр 20.

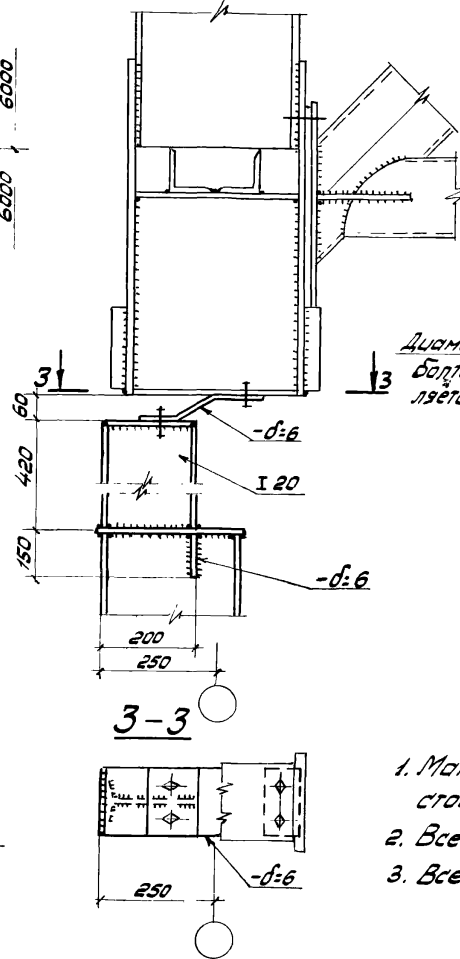
ТК 1976г	Здания с применением в покрытии стропильных ферм из труб	СЕРИЯ Т-14324	
		Выпуск	Лист 23



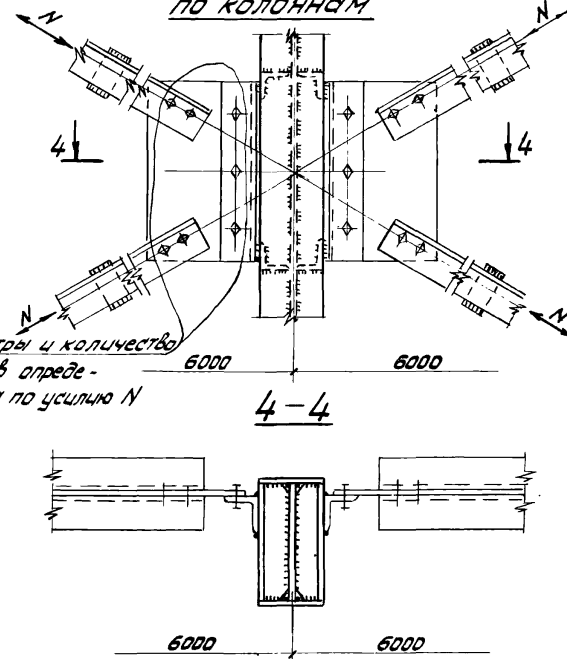
При шаге стропильных  
ферм 12 м



При шаге стропильных  
ферм 6 м



Деталь крепления одно-  
ветвевой вертикальной связи  
по колоннам



Диаметры и количество  
болтов опреде-  
ляется по усилию  $N$

### Примечания

1. Максимальное усилие для прикрепления стоек фахверка 5тс.
2. Все болты нормальной точности М16.
3. Все швы  $t=5$  мм

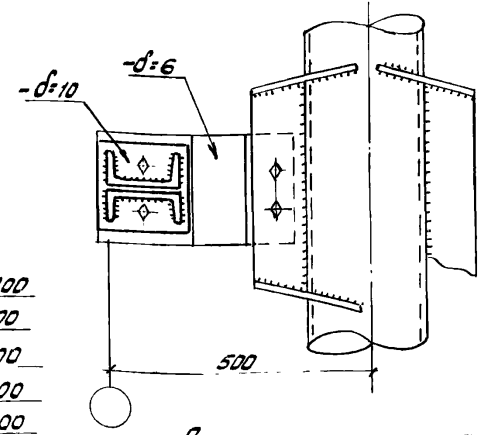
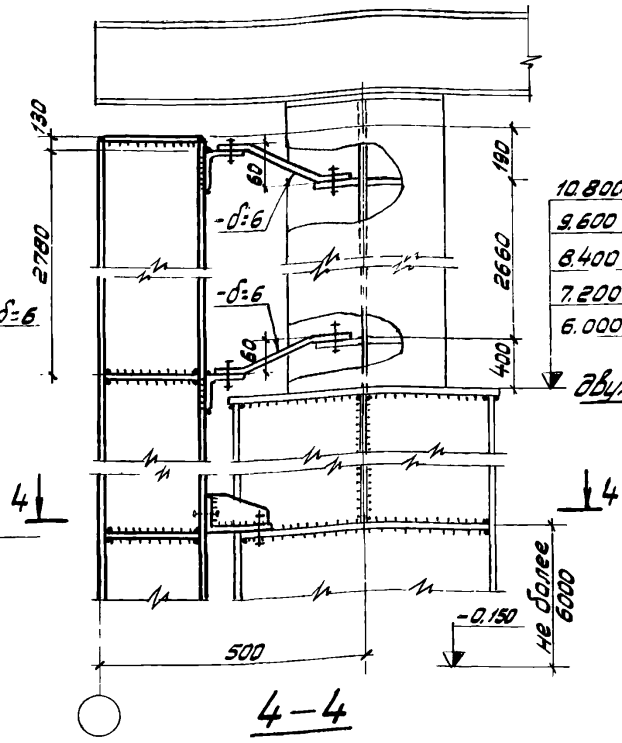
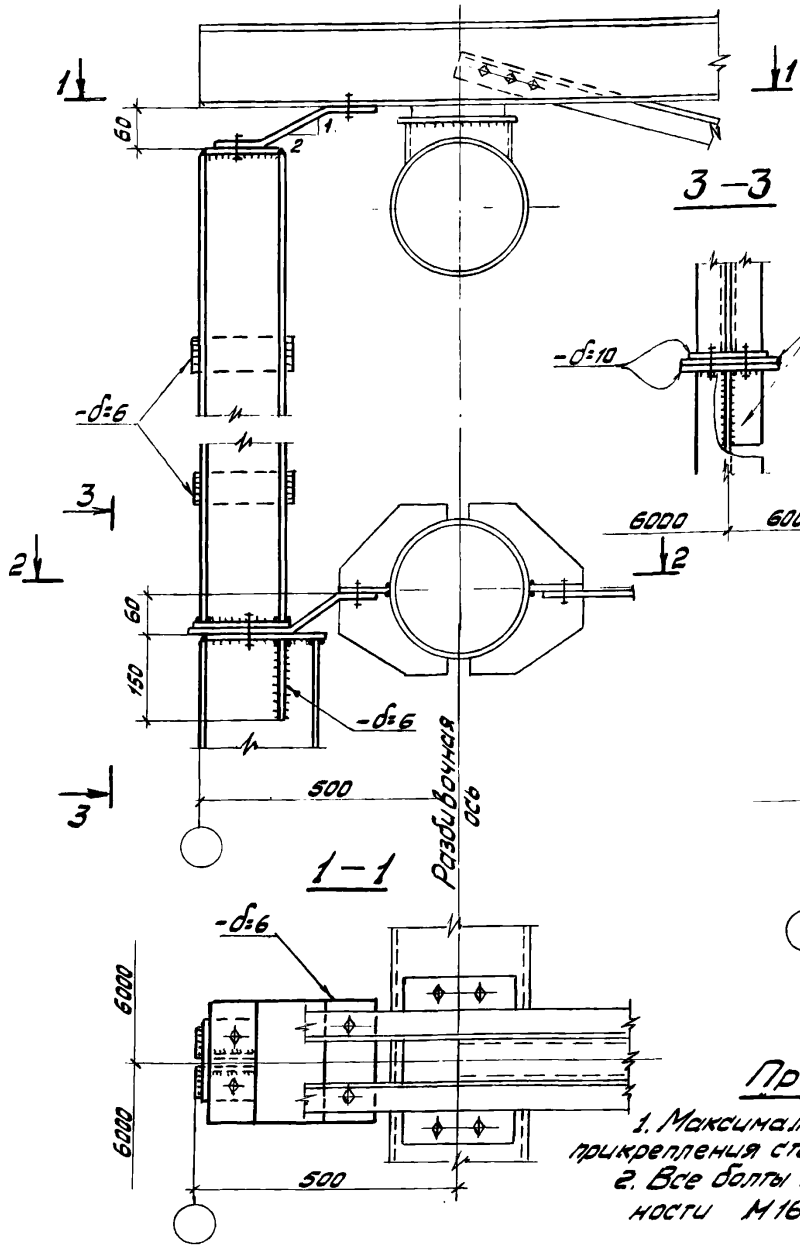
ТК  
1976г

Здания с применением в покрытиях  
стропильных ферм из труб  
Узел 7

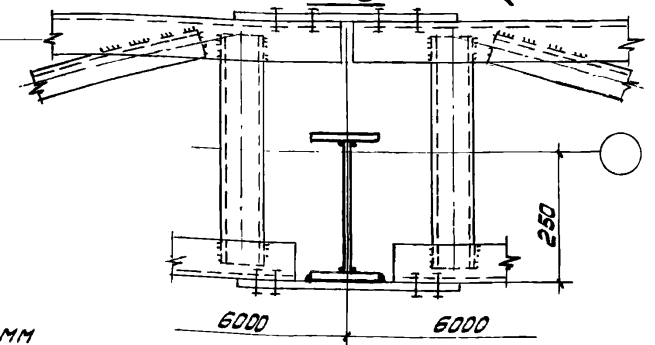
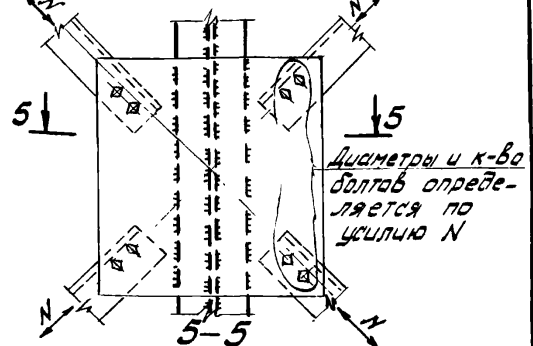
СЕРИЯ  
Т-1432  
Выпуск Лис:  
24



ПРОЕКТИСТ ТАЛАНТОВСКИЙ  
 г. КИЕВ  
 МАШСТРОИ  
 М. КОСТР  
 ШЕЛМЧ  
 КИСЕЛЕВ  
 ПОДВЕЗЧИ  
 ШОПАНКО  
 ЧЕРНЫШОВА  
 ШТЕЙНОВА



Деталь крепления  
 двухветвевой вертикальной связи по колоннам



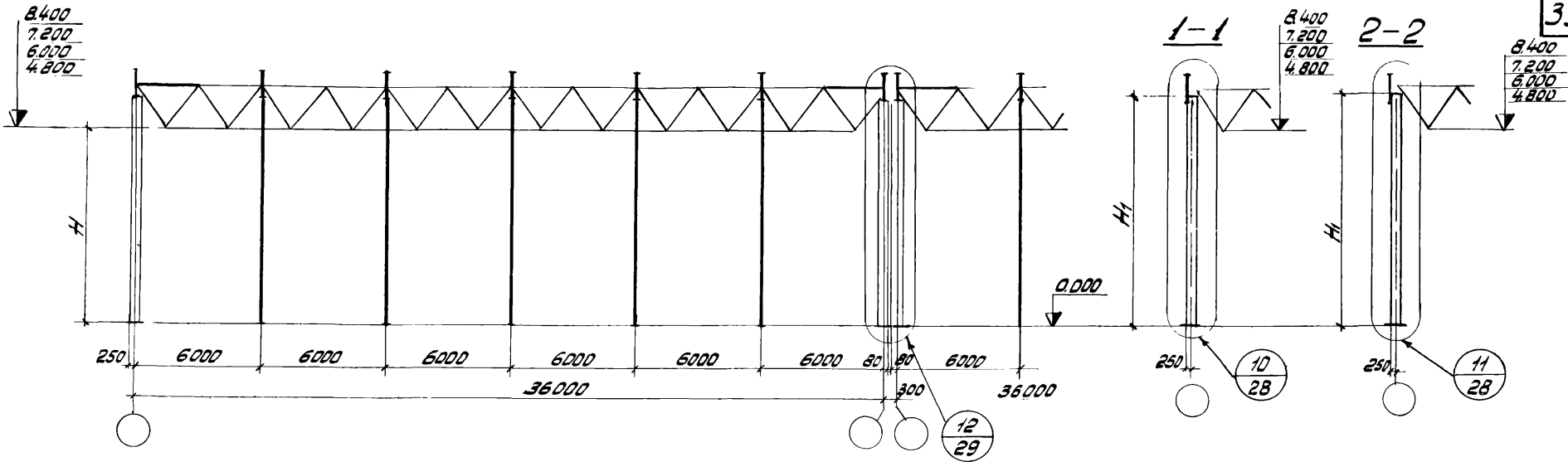
**Примечания**

1. Максимальное усилие для прикрепления стойки фахверка-5тс.
2. Все болты нормальной точности М16.
3. Все швы  $t=5$  мм

ТК  
 1976г

Здания с применением в покрытии  
 стропильных ферм из труб  
 Узлы 8,9.

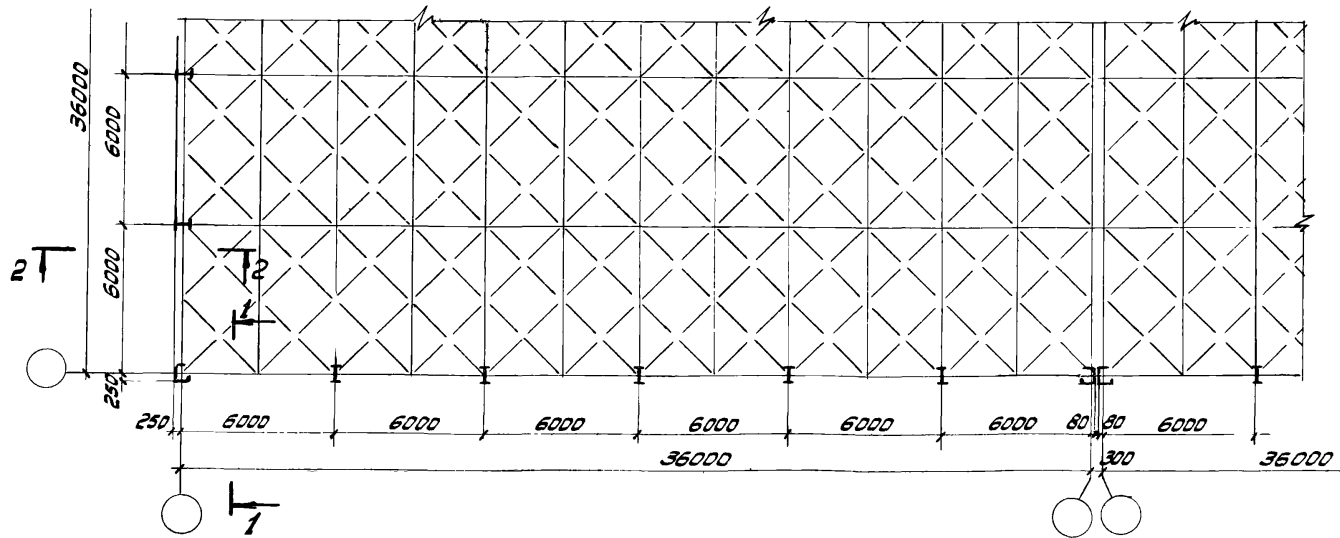
СЕРИЯ  
 Т-14324  
 Выпуск Лист  
 25



Элементы плана покрытия ячейки 36 × 36 м

Примечания

1. Ключ для подбора марок стоек см. лист 27.
2. H - Высота до низа несущих конструкций.



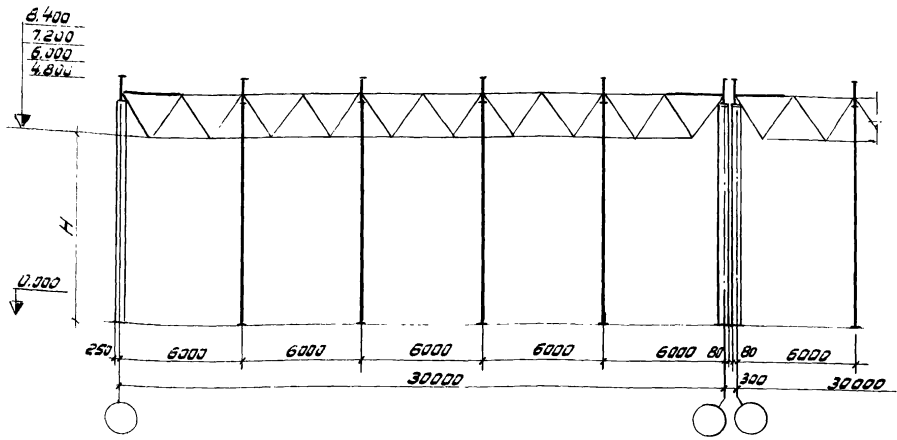
г. КИЕВ

ТК  
1976г.

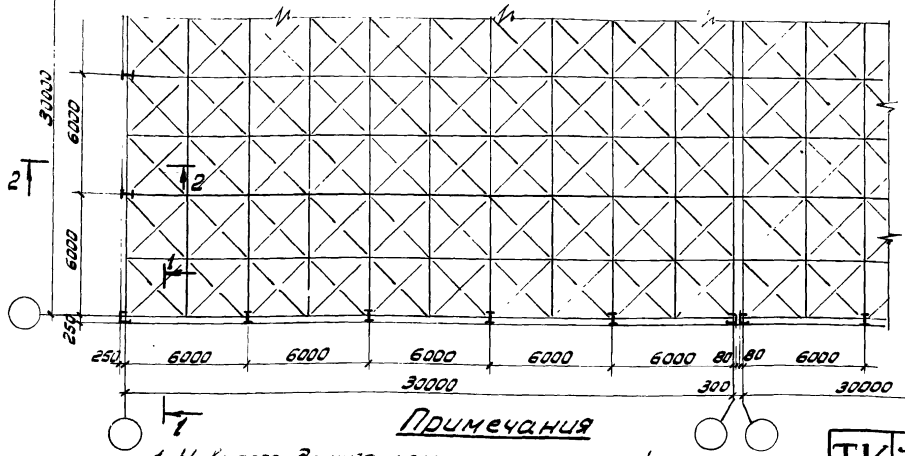
Здания с применением конструкций  
покрытия типа „Кисловодск“  
Схемы фахверков стен (Лист 1)

СЕРИЯ  
Т-14324  
Выпуск Лист  
26

Проект № 14324  
 Институт «Киевградпроект»  
 Киев, ул. Стефановича, 10  
 Проектировщик: Киселов  
 Проверил: С. К. Иев  
 Дата: 1976 г.



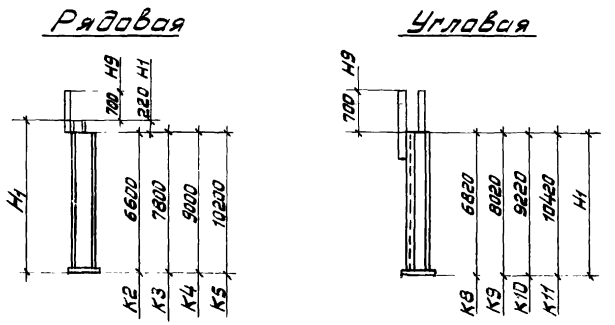
Элемент плана покрытия ячейки 30 x 30 м



**Примечания**

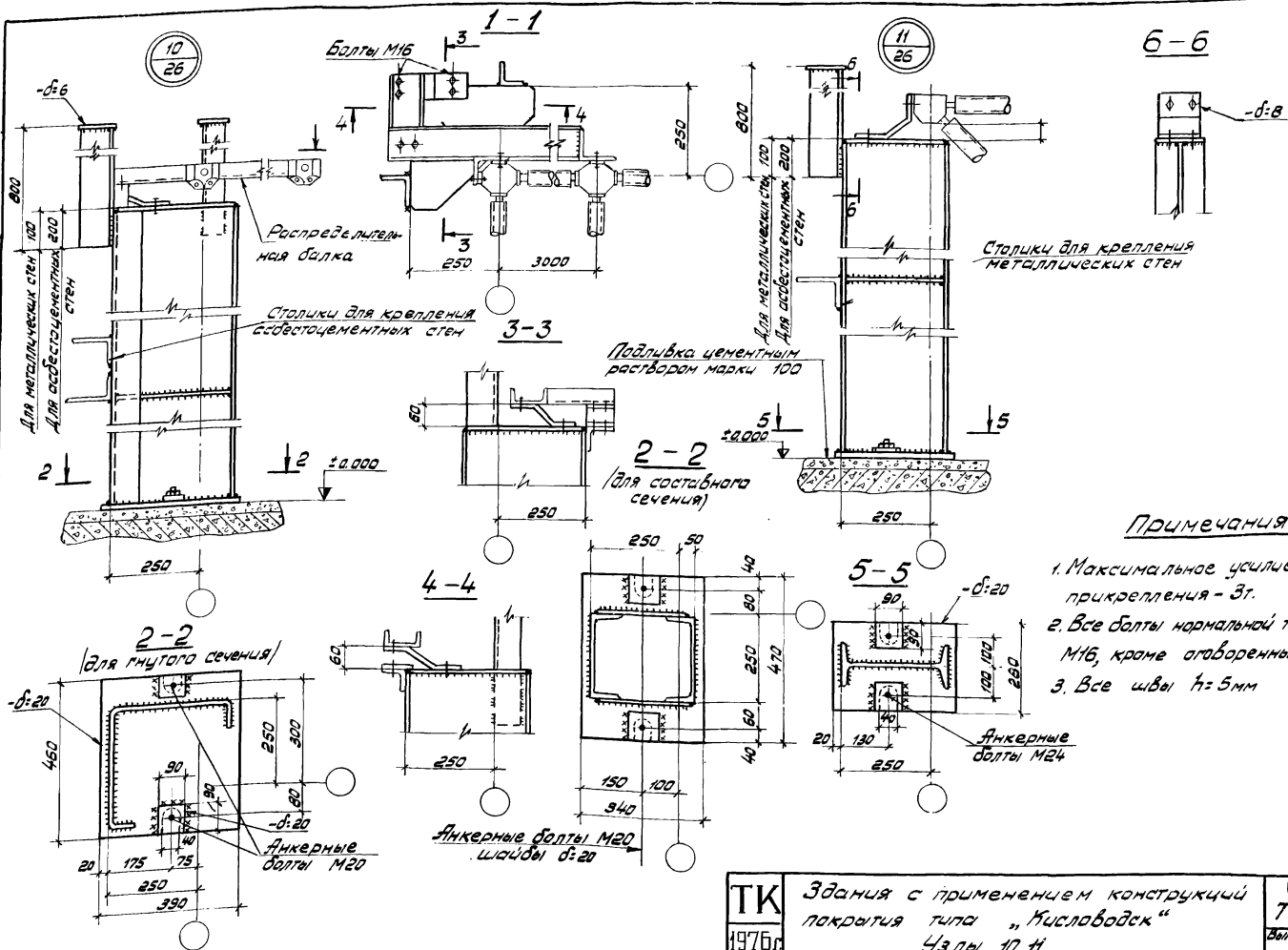
1. H - высота до низа несущих конструкций
2. Все рядовые стойки имеют насадку Н9, угловые - две насадки Н9

Ном. чл. нах. вышта до низа конструк-ции по-крытия м	Ветро-вой район	H	Рядовые стойки		Стойки угловые и температурного шва	
			Практичные двутавры	Сварные двутавры	Гнутые двутавры	Составные
4,8	I	6,62	1к2Н1	1а к2Н1	1б к2	1в к2
			1к2Н1	1а к2Н1	1б к2	1в к2
			1к2Н1	1а к2Н1	1б к2	1в к2
			2к2Н1	1а к2Н1	1б к2	1в к2
6,0	I	8,02	2к3Н1	1а к3Н1	1б к3	1в к3
			2к3Н1	2а к3Н1	1б к3	1в к3
			3к3Н1	3а к3Н1	1б к3	1в к3
			4к3Н1	3а к3Н1	1б к3	1в к3
7,2	I	9,22	3к4Н1	2а к4Н1	1б к4	1в к4
			3к4Н1	3а к4Н1	1б к4	1в к4
			4к4Н1	3а к4Н1	1б к4	1в к4
			5к4Н1	4а к4Н1	1б к4	1в к4
8,4	I	10,42	4к5Н1	3а к5Н1	2б к5	2в к5
			4к5Н1	4а к5Н1	2б к5	2в к5
			5к5Н1	5а к5Н1	2б к5	2в к5
			6к5Н1	5а к5Н1	2б к5	2в к5

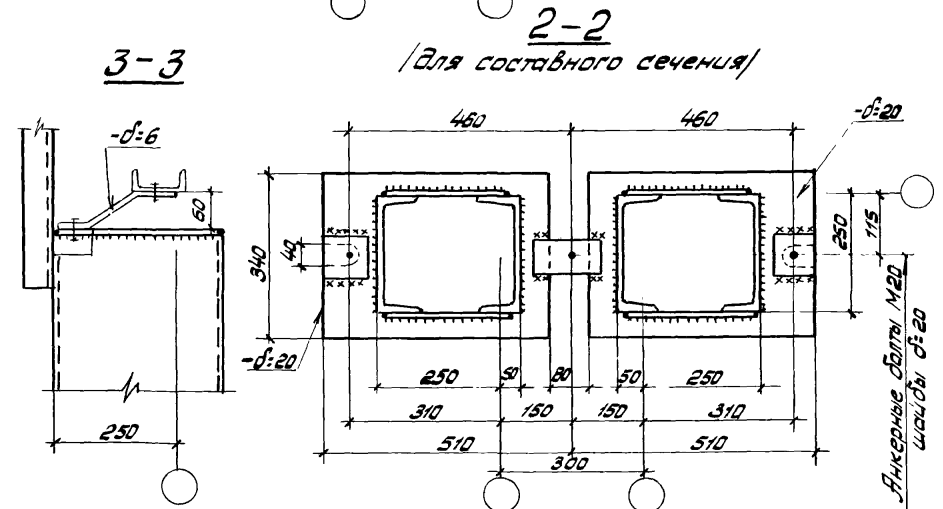
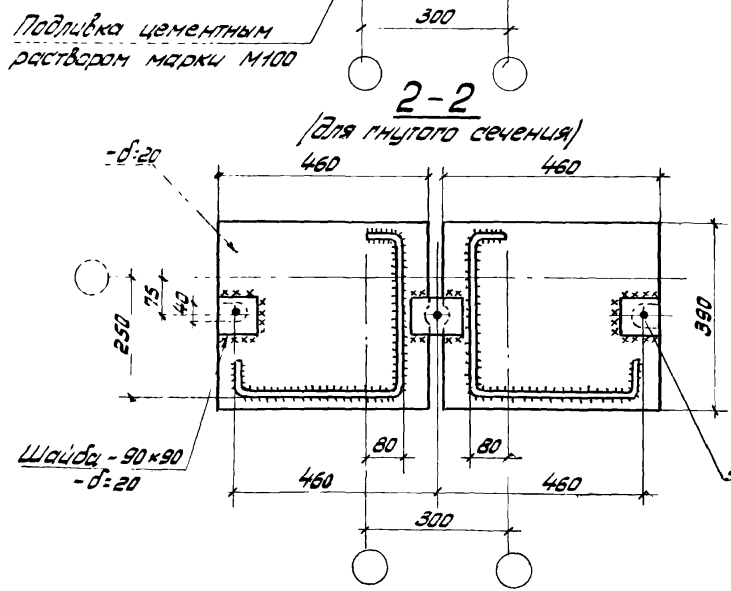
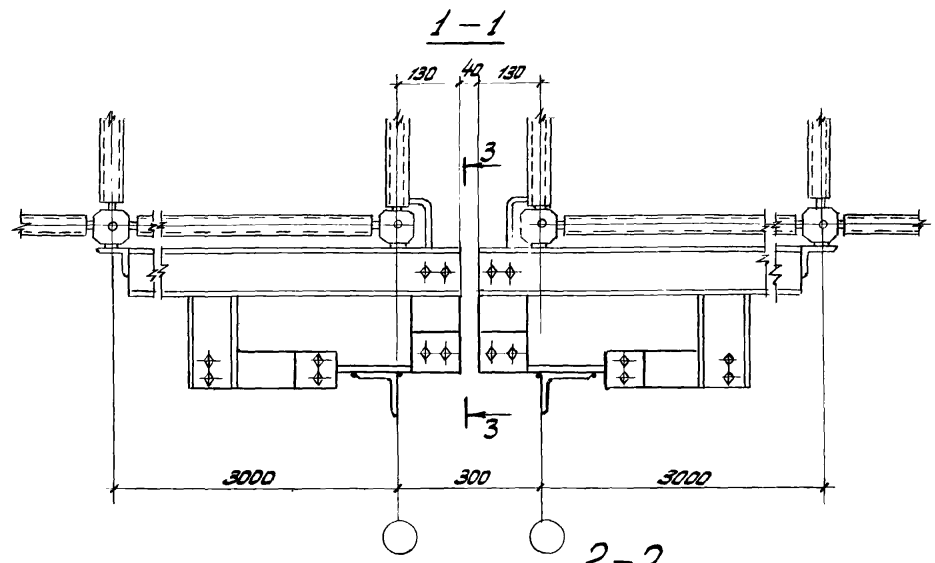
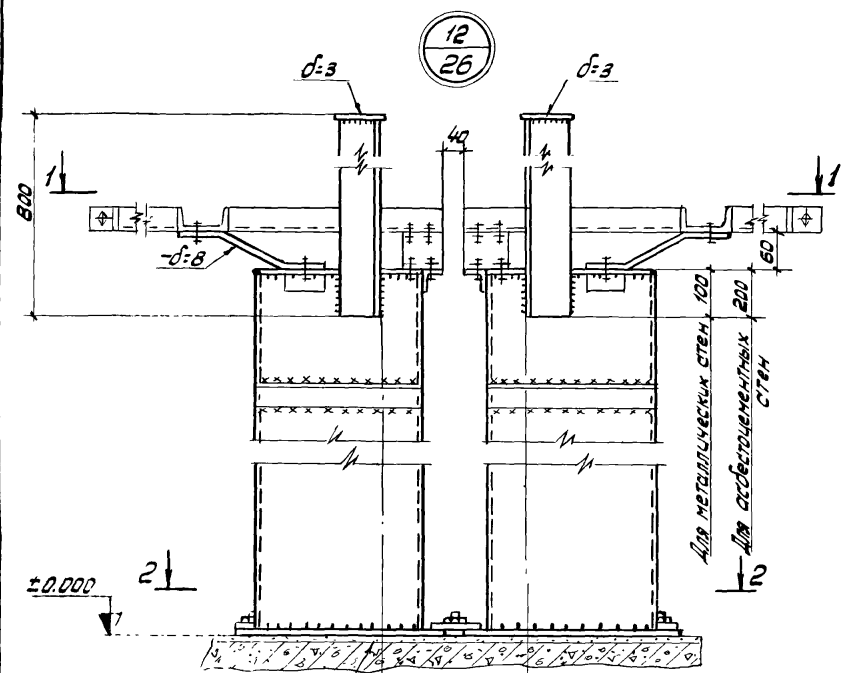


3. Разрезы 1-1, 2-2 см. лист 26.

<b>ТК</b> 1976г	Здания с применением конструкций покрытия типа "Киселовск" (Лист 2)	Серия Т-14324
	Ключ для подбора марок факеловых стоек	Выпуск Лист 27



Проект № 12  
 Инженер В.И. Киселев  
 Проверил: А.И. Федорова  
 Главный инженер: В.И. Киселев  
 Институт «Киселев»  
 г. Киев



**Примечания**

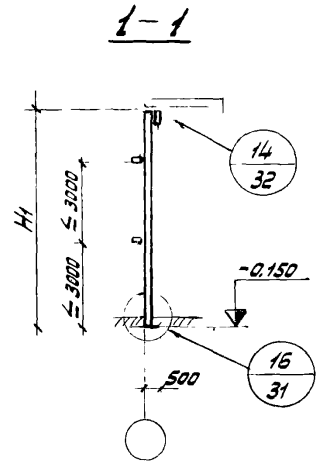
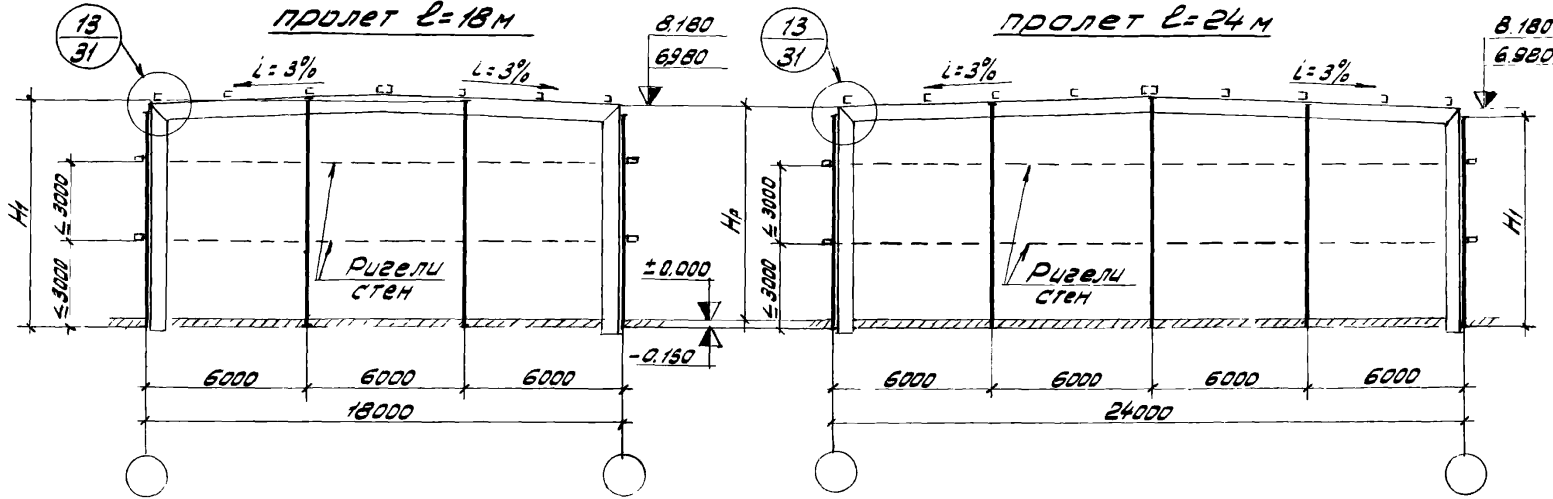
1. Максимальное усилие для прикрепления - 3т
2. Все болты нормальной точности М16, кроме оговаренных
3. Все швы h=5мм.

ТК  
1976г

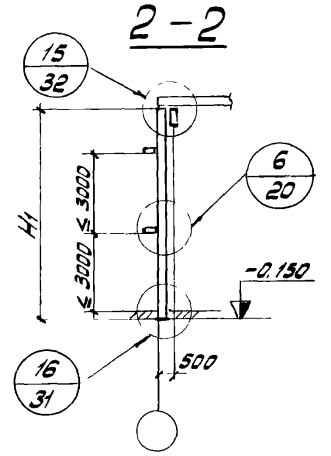
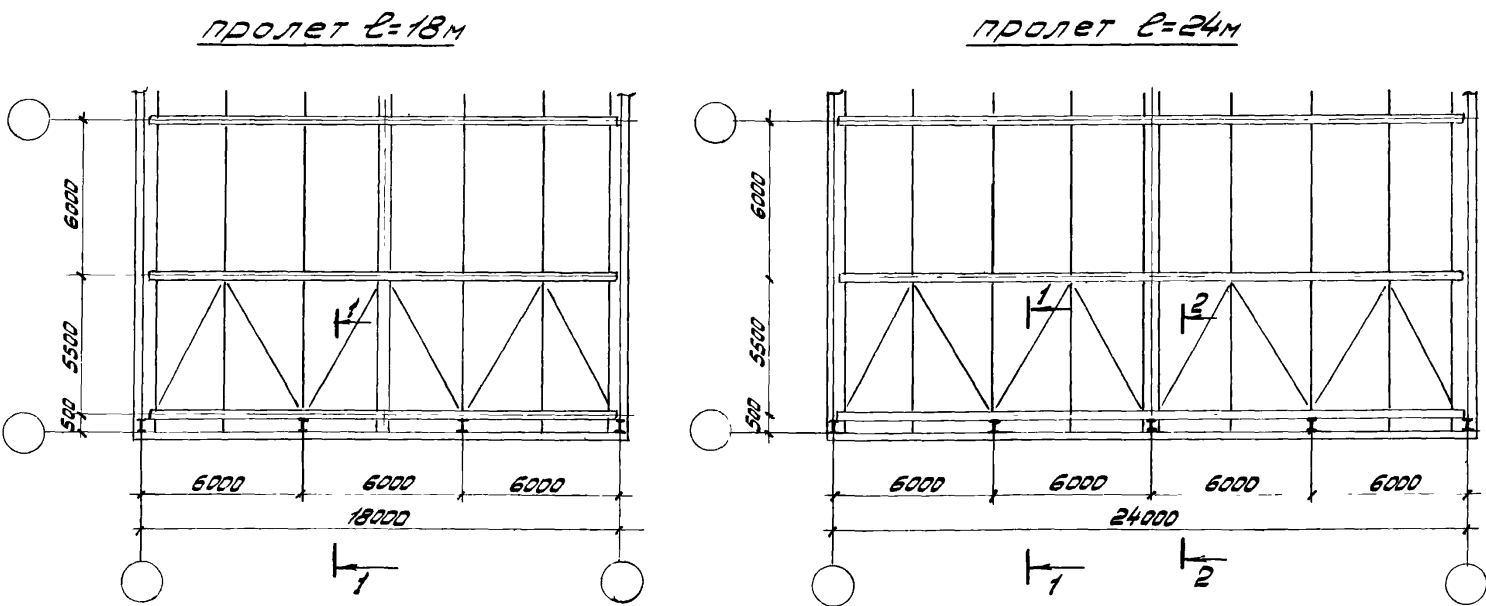
Здания с применением конструкций  
покрытия типа «Кисловодск»  
Узел 12

СЕРИЯ  
7-14324  
Выпуск Лист  
29

Торцовый фахверк



Элемент плана покрытия



Примечания

- 1. Ключ для подбора марок стоек см. лист 31.
- 2. Н<sub>р</sub> - высота рамы.

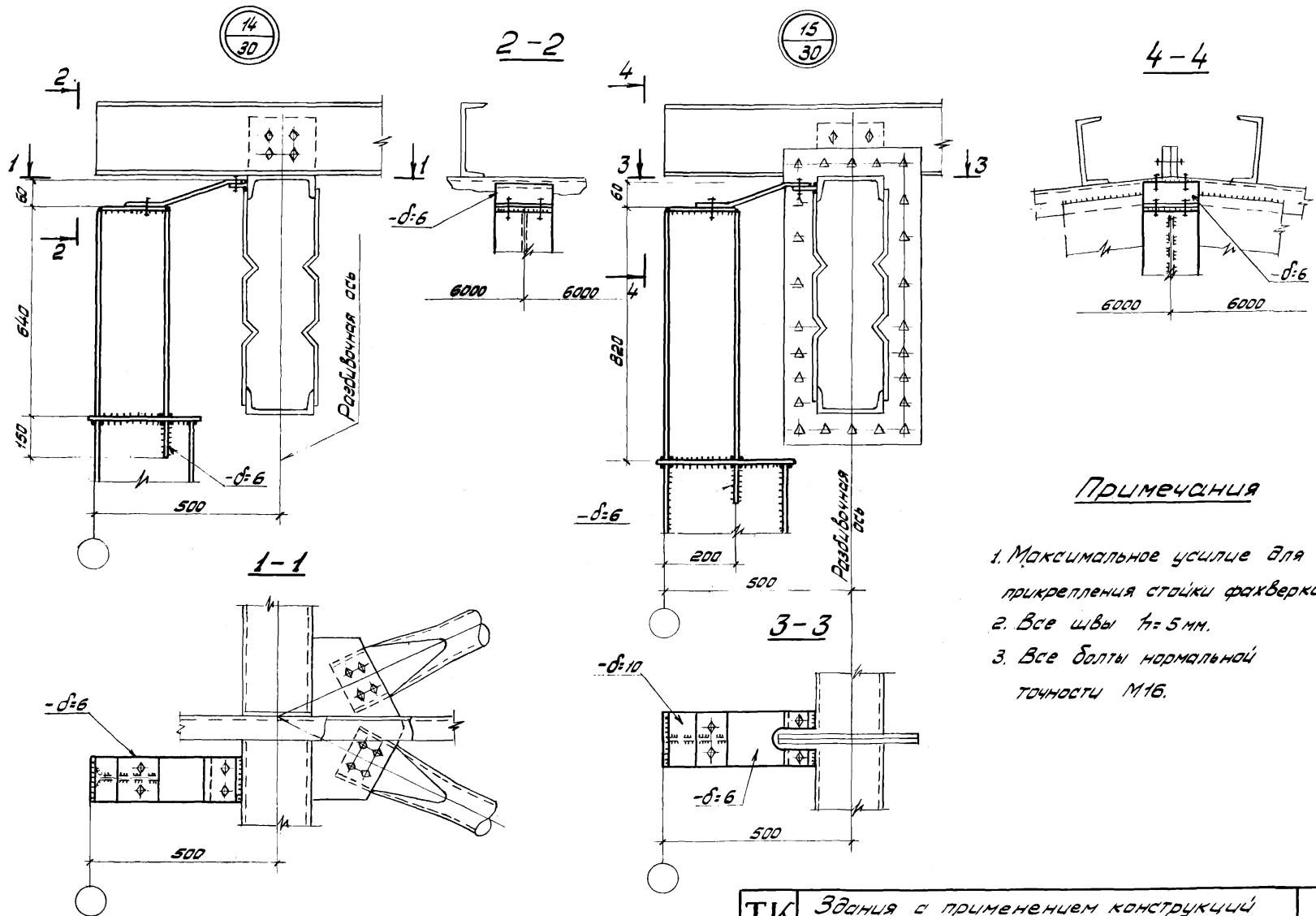
ТК  
1976г

Здания с применением конструкций покрытия типа «Плауэн»  
Схемы фахверков стен

СЕРИЯ  
Т-14324  
Выпуск Лист  
3С







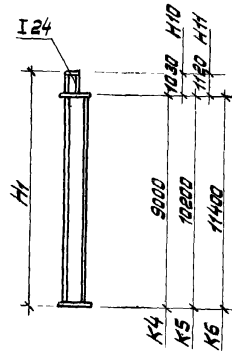
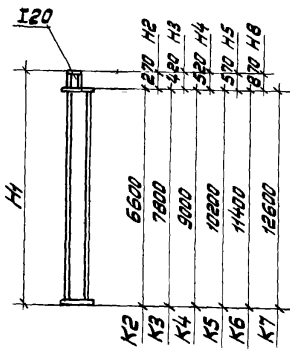
### Примечания

1. Максимальное усилие для прикрепления стойки фахверка - 3т.
2. Все швы  $t=5$  мм.
3. Все болты нормальной точности М16.

ТК  
1976г

Здания с применением конструкций  
покрытия типа „Плауэн“  
Узлы 14.15.

СЕРИЯ  
Т-14324  
Выпуск Лист  
32



Берлин										ЦНИИСК									
Тип здания	Высота от пола по конструктивной линии (м)	Ветровой район	Продольный ряд		Торцовый ряд на расстоянии от продольной разбивочной оси				Тип здания	Высота от пола по конструктивной линии (м)	Ветровой район	Продольный ряд		Торцовый ряд на расстоянии от продольной разбивочной оси					
			Марка	Н <sub>1</sub> (м)	6 м		12 м					Марка	Н <sub>1</sub> (м)	6 м		12 м			
					Марка	Н <sub>1</sub> (м)	Марка	Н <sub>1</sub> (м)						Марка	Н <sub>1</sub> (м)	Марка	Н <sub>1</sub> (м)		
Здания без кранового оборудования	4,8	I	1г К2 Н2	6,87	2г К2 Н5	7,17	2г К2 Н8	7,47	I	4,8	I	1г К2 Н2	6,87	1г К2 Н3	7,02	1г К2 Н4	7,12		
			2г К2 Н2		2г К2 Н5		2г К2 Н8					2г К2 Н3		2г К2 Н4					
			3г К2 Н2		3г К2 Н5		3г К2 Н8					3г К2 Н3		3г К2 Н4					
	6,0	II	2г К3 Н2	8,07	3г К3 Н5	8,37	3г К3 Н8	8,67	II	6,0	II	2г К3 Н2	8,07	3г К3 Н3	8,22	3г К3 Н4	8,32		
			3г К3 Н2		4г К3 Н5		4г К3 Н8					3г К3 Н3		4г К3 Н4					
			4г К3 Н2		4г К3 Н5		4г К3 Н8					4г К3 Н3		5г К3 Н4					
	7,2	III	3г К4 Н2	9,27	4г К4 Н5	9,57	4г К4 Н8	9,87	III	7,2	III	3г К4 Н2	9,27	4г К4 Н3	9,42	4г К4 Н4	9,52		
			4г К4 Н2		5г К4 Н5		5г К4 Н8					5г К4 Н3		5г К4 Н4					
			5г К4 Н2		5г К4 Н5		5г К4 Н8					5г К4 Н3		5г К4 Н4					
	8,4	IV	4г К5 Н2	10,47	5г К5 Н5	10,77	5г К5 Н8	11,07	IV	8,4	IV	4г К5 Н2	10,47	4г К5 Н3	10,62	4г К5 Н4	10,72		
			5г К5 Н2		5г К5 Н5		5г К5 Н8					5г К5 Н3		5г К5 Н4					
			5г К5 Н2		5г К5 Н5		5г К5 Н8					5г К5 Н3		5г К5 Н4					
9,6	I	1г К5 Н2	10,47	5г К5 Н5	10,77	5г К5 Н8	11,07	I	9,6	I	1г К5 Н2	11,07	5г К5 Н3	11,23	5г К5 Н4	11,32			
		1г К6 Н2		5г К6 Н5		5г К6 Н8					5г К5 Н3		5г К5 Н4						
		2г К6 Н2		6г К6 Н5		6г К6 Н8					6г К5 Н3		6г К5 Н4						
10,8	II	2г К7 Н2	12,87	5г К7 Н5	13,17	6г К7 Н8	13,47	II	10,8	II	2г К7 Н2	12,27	5г К6 Н3	12,43	5г К6 Н4	12,52			
		3г К7 Н2		6г К7 Н5		7г К7 Н8					5г К6 Н3		5г К6 Н4						
		4г К7 Н2		7г К7 Н5		7г К7 Н8					6г К6 Н3		6г К6 Н4						
Здания с крановым оборудованием	8,4	I	1г К5 Н2	10,47	5г К5 Н5	10,77	5г К5 Н8	11,07	I	8,4	I	1г К4 Н2	9,87	4г К4 Н3	10,03	4г К4 Н4	10,12		
			1г К5 Н2		5г К5 Н5		5г К5 Н8					4г К4 Н3		4г К4 Н4					
			1г К5 Н2		5г К5 Н5		6г К5 Н8					5г К4 Н3		5г К4 Н4					
	9,6	II	1г К6 Н2	11,67	5г К6 Н5	11,97	5г К6 Н8	12,27	II	9,6	II	1г К5 Н2	11,07	5г К5 Н3	11,23	5г К5 Н4	11,32		
			2г К6 Н2		6г К6 Н5		6г К6 Н8					5г К5 Н3		5г К5 Н4					
			3г К6 Н2		6г К6 Н5		6г К6 Н8					6г К5 Н3		6г К5 Н4					
	10,8	III	2г К7 Н2	12,87	5г К7 Н5	13,17	6г К7 Н8	13,47	III	10,8	III	2г К6 Н2	11,07	5г К6 Н3	11,23	5г К6 Н4	11,32		
			3г К7 Н2		6г К7 Н5		6г К7 Н8					5г К6 Н3		5г К6 Н4					
			4г К7 Н2		7г К7 Н5		7г К7 Н8					6г К6 Н3		6г К6 Н4					
	8,4	I	1г К5 Н2	10,47	5г К5 Н5	10,77	5г К5 Н8	11,07	I	8,4	I	1г К5 Н2	10,47	4г К5 Н3	10,62	4г К5 Н4	10,72		
			1г К5 Н2		5г К5 Н5		5г К5 Н8					5г К5 Н3		5г К5 Н4					
			1г К5 Н2		5г К5 Н5		6г К5 Н8					6г К5 Н3		6г К5 Н4					
9,6	II	1г К6 Н2	11,67	5г К6 Н5	11,97	5г К6 Н8	12,27	II	9,6	II	1г К6 Н2	11,07	5г К6 Н3	11,23	5г К6 Н4	11,32			
		2г К6 Н2		6г К6 Н5		6г К6 Н8					5г К6 Н3		5г К6 Н4						
		3г К6 Н2		6г К6 Н5		6г К6 Н8					6г К6 Н3		6г К6 Н4						
10,8	III	2г К7 Н2	12,87	5г К7 Н5	13,17	6г К7 Н8	13,47	III	10,8	III	2г К7 Н2	12,27	5г К7 Н3	12,43	5г К7 Н4	12,52			
		3г К7 Н2		6г К7 Н5		7г К7 Н8					6г К7 Н3		6г К7 Н4						
		4г К7 Н2		7г К7 Н5		7г К7 Н8					7г К7 Н3		7г К7 Н4						

Примечания

- Сортамент сечений фахверковых стоек см. лист 34
- Пример маркировки стойки: стойка 2г К2 Н2  
2г - сечение нижней части стойки, нормальный двутавр с параллельными полками 235<sup>х</sup>  
К2 - типоразмер нижней части стойки по длине - 6600 мм.  
Н2 - типоразмер верхней части стойки по длине - 270 мм.

ТК 1976г	Здания с применением конструкций покрытия типа „Берлин“ ЦНИИСК. Ключ для подбора марок фахверковых стоек сечением из двутавров с параллельными полками.	СЕРИЯ Т-14324
	Выпуск	Лист 33

Плацэн				Ферма $h=3300$											
Высота рамы	Ветровой район	Горизонтальный ряд на расстоянии от продольной разбивочной оси				Продольный ряд				Горизонтальный ряд на расстоянии от продольной разбивочной оси					
		0м		6м		Шаг стропильных ферм		Шаг стропильных ферм		0м		6м		12м	
		Марка	Н(м)	Марка	Н(м)	6м	Н(м)	12м	Н(м)	Марка	Н(м)	Марка	Н(м)	Марка	Н(м)
6,98	I	1г К2 Н1	6,82	2г К2 Н6	7,24	2г К2 Н7	7,42	—	—	УС1г	940	1г К1 Н12	6,37	1г К1 Н12	6,37
	II	2г К2 Н1	—	2г К2 Н6	—	2г К2 Н7	—	—	—	—	—	1г К1 Н12	—	1г К1 Н12	—
	III	3г К2 Н1	—	3г К2 Н6	—	3г К2 Н7	—	—	—	—	—	2г К1 Н12	—	2г К1 Н12	—
	IV	3г К2 Н1	—	3г К2 Н6	—	3г К2 Н7	—	—	—	—	—	2г К1 Н12	—	2г К1 Н12	—
8,18	I	2г К3 Н1	8,02	3г К3 Н6	8,44	3г К3 Н7	8,62	—	—	УС1г	1060	2г К1 Н12	7,57	2г К1 Н12	7,57
	II	3г К3 Н1	—	3г К3 Н6	—	3г К3 Н7	—	—	—	—	—	2г К2 Н12	—	2г К2 Н12	—
	III	3г К3 Н1	—	4г К3 Н6	—	4г К3 Н7	—	—	—	—	—	2г К2 Н12	—	2г К2 Н12	—
	IV	4г К3 Н1	—	4г К3 Н6	—	4г К3 Н7	—	—	—	—	—	3г К2 Н12	—	3г К2 Н12	—

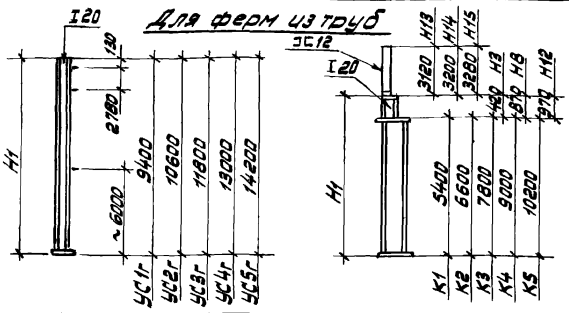
**Кисловодск**

Начин. высота констр.	Ветровой район	Рядовая стойка	Н(м)	Начин. высота констр.	Ветровой район	Рядовая стойка	Н(м)
4,8	I	1г К2 Н1	6,82	7,2	I	3г К4 Н1	8,22
	II	2г К2 Н1	—		II	4г К4 Н1	—
	III	2г К2 Н1	—		III	4г К4 Н1	—
	IV	3г К2 Н1	—		IV	5г К4 Н1	—
6,0	I	2г К3 Н1	8,02	8,4	I	4г К5 Н1	10,42
	II	3г К3 Н1	—		II	4г К5 Н1	—
	III	3г К3 Н1	—		III	5г К5 Н1	—
	IV	4г К3 Н1	—		IV	5г К5 Н1	—

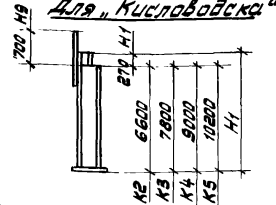
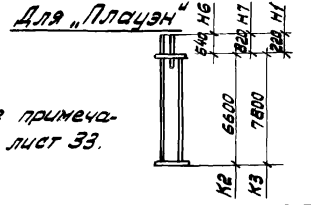
**Таблица сечений и характеристик фанберковых стоек**

Марка сечен.	Эскиз сечен.	Ипр. фил.	F см <sup>2</sup>	Ось х-х			Ось у-у		
				Jx см <sup>4</sup>	Wx см <sup>3</sup>	ix см	Jy см <sup>4</sup>	Wy см <sup>3</sup>	iy см
1г		1206	204	1300	134	7,98	91,8	185	8,12
2г		1235	245	2070	185	9,19	131	24,0	2,31
3г		1265	29,0	3130	247	10,4	183	30,6	2,51
4г		1305	35,9	5210	354	12,1	310	44,4	2,94
5г		1355	44,1	8920	502	14,0	454	58,5	3,21
6г		1405	52,7	12330	675	15,8	590	71,7	3,35
7г		1455	62,9	19350	902	17,8	821	91,5	3,61

Пл. здания	Высота здания	Ветровой район	Шаг стропильных ферм				Пл. здания	Высота здания	Ветровой район	Шаг стропильных ферм			
			6м		12м					6м		12м	
			Марка	Н(м)	Марка	Н(м)				Марка	Н(м)	Марка	Н(м)
6,0	6,0	I	—	—	—	—	6,0	I	—	—	—	—	
			—	—	—	—			—	—	—	—	
			—	—	—	—			—	—	—	—	
			—	—	—	—			—	—	—	—	
7,2	7,2	II	—	—	—	—	7,2	II	—	—	—	—	
			—	—	—	—			—	—	—	—	
			—	—	—	—			—	—	—	—	
			—	—	—	—			—	—	—	—	
8,4	8,4	III	—	—	—	—	8,4	III	—	—	—	—	
			—	—	—	—			—	—	—	—	
			—	—	—	—			—	—	—	—	
			—	—	—	—			—	—	—	—	
8,4	8,4	IV	1г К3 Н3	8,22	1г К3 Н3	8,67	8,4	IV	1г К3 Н3	8,22	1г К3 Н3	8,67	
			1г К3 Н3	—	1г К3 Н3	—			1г К3 Н3	—	1г К3 Н3	—	
			1г К3 Н3	—	1г К3 Н3	—			1г К3 Н3	—	1г К3 Н3	—	
			1г К3 Н3	—	1г К3 Н3	—			1г К3 Н3	—	1г К3 Н3	—	
9,6	9,6	I	1г К4 Н3	9,42	1г К4 Н3	9,87	9,6	I	1г К4 Н3	9,42	1г К4 Н3	9,87	
			2г К4 Н3	—	2г К4 Н3	—			2г К4 Н3	—	2г К4 Н3	—	
			2г К4 Н3	—	2г К4 Н3	—			2г К4 Н3	—	2г К4 Н3	—	
			3г К4 Н3	—	3г К4 Н3	—			3г К4 Н3	—	3г К4 Н3	—	
10,8	10,8	II	2г К5 Н3	10,62	2г К5 Н3	11,07	10,8	II	2г К5 Н3	10,62	2г К5 Н3	11,07	
			3г К5 Н3	—	3г К5 Н3	—			3г К5 Н3	—	3г К5 Н3	—	
			3г К5 Н3	—	3г К5 Н3	—			3г К5 Н3	—	3г К5 Н3	—	
			4г К5 Н3	—	4г К5 Н3	—			4г К5 Н3	—	4г К5 Н3	—	



Общие примечания см. лист 33.



ТК 1976г	Здания с применением конструкций покрытия типа "Кисловодск", "Плацэн" и стропильных ферм из труб. Ключ для таблицы марок фанберковых стоек сечением из двутавров с параллельными полками. Сортмент сечения стоек.	СЕРИЯ 7-14324
		Выпуск Лист 34