

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

**ТИПОВЫЕ МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ**

**СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК
И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ**

ТДМ-2-02

Детали при шаге крайних колонн 6м, средних-12м

7572-02

Москва-1965г

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

**ТИПОВЫЕ МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ**

**СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК
И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ**

ТДМ-2-02

Детали при шаге крайних колонн 6м, средних-12м

РАЗРАБОТАНЫ

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

УТВЕРЖДЕНЫ

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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

Москва-1964г

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
УПРАВЛЕНИЯ ПОДВЕДОМСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-86, Спартаковская ул, 2а, корпус В

Сдано в печать 10 II 1986 года

Заказ № 674 Тираж 1000 экз.

Цена - 69 коп.

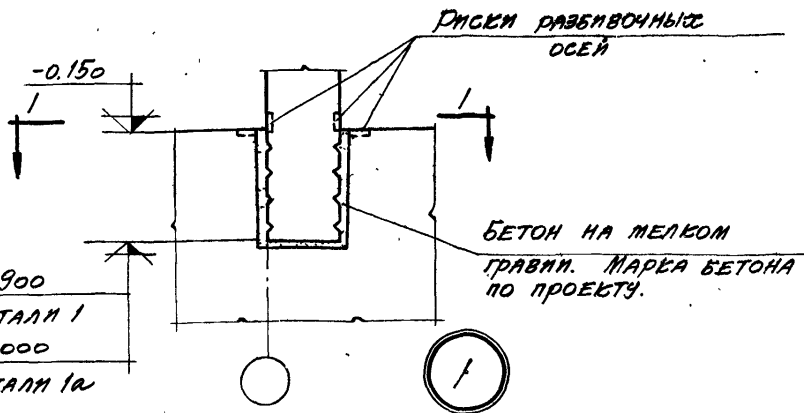
СО Д Е Р Ж А Н И Е

Деталь		Стр.
I;1a	Заделка в фундамент прямоугольной колонны крайнего ряда при привязке "0" и колонны торцевого фахверка	6
2;2a	Заделка в фундамент прямоугольной колонны у продольного т.ш.	7
3;3a	Заделка в фундамент прямоугольной колонны среднего ряда	8
4;4a	Заделка в фундамент двухветвевой колонны крайнего ряда при привязке "0" и колонны торцевого фахверка	9
5;5a	Заделка в фундамент двухветвевой колонны крайнего ряда и у продольного т.ш. при привязке "250"	10
6;6a	Заделка в фундамент двухветвевой колонны среднего ряда	11
7	Крепление подкрановой балки к колонне крайнего ряда у торца или у поперечного т.ш.	12
8	Крепление подкрановых балок к колонне крайнего ряда	13
9	Крепление подкрановой балки к колонне среднего ряда у торца или у поперечного т.ш.	14
10	Крепление подкрановых балок к колонне среднего ряда	15
11	Крепление подкрановой балки к колонне у продольного т.ш., расположенной у торца или у поперечного т.ш.	16
12	Крепление подкрановых балок к колонне у продольного т.ш.	17
13	Крепление крестовых связей к прямоугольным колоннам крайнего ряда в крановых зданиях при Н=8,4 и 9,6м Верхний узел	18
13a	Крепление крестовой связи к прямоугольным колоннам крайнего ряда в крановых зданиях при Н=10,8м Верхний узел	19

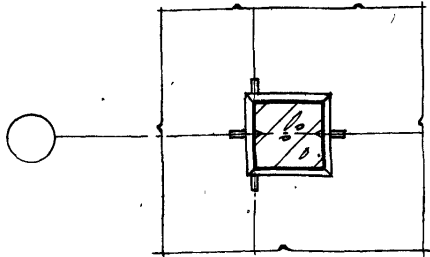
Деталь	Стр.
I4 Крепление крестовых связей к прямоугольным колоннам крайнего ряда в крановых зданиях при $H=8,4$ и $9,6$ м Нижний узел	18
I4a Крепление крестовой связи к прямоугольным колоннам крайнего ряда в крановых зданиях при $H=10,8$ м Нижний узел	19
I7 Крепление порталных связей к прямоугольным колоннам среднего ряда в крановых зданиях Верхний узел	20
I8 Крепление порталных связей к прямоугольным колоннам среднего ряда в крановых зданиях Нижний узел	21
I9 Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам крайнего ряда в крановых зданиях при $H=10,8; 12,6; 14,4$ м Верхний узел	22
I9a Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам крайнего ряда в крановых зданиях при $H=16,2; 18,0$ м Верхний узел	23
20 Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам крайнего ряда в крановых зданиях при $H=10,8; 12,6; 14,4$ м Нижний узел	22
20a Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам крайнего ряда в крановых зданиях при $H=16,2; 18,0$ м Нижний узел	23
21 Крепление порталных связей к двухветвевым колоннам среднего ряда в крановых зданиях Верхний узел	24
22 Крепление порталных связей к двухветвевым колоннам среднего ряда в крановых зданиях Нижний узел	25
23 Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам крайнего ряда в бескрановых зданиях Верхний узел	26

Деталь	Стр.
24 Крепление крестовых связей к двух- ветвевым колоннам крайнего ряда в бескрановых зданиях Нижний узел	26
25 Крепление верхних связей к двухветвевым колоннам крайнего ряда в бескрановых зданиях Нижний узел	27
26 Крепление верхних связей к двухветвевым колоннам крайнего ряда в бескрановых зданиях Верхний узел	28
27 Крепление распорок к двухветвевым колоннам крайнего ряда в бескрановых зданиях	28
28 Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам среднего ряда в бескрановых зданиях Верхний узел	29
29 Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам среднего ряда в бескрановых зданиях Нижний узел	29
30 Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам среднего ряда в бескрановых зданиях Средний узел	30
31 Крепление верхних связей к двухветвевым колоннам среднего ряда в бескрановых зданиях Нижний узел	31
32 Крепление верхних связей к двухветвевым колоннам среднего ряда в бескрановых зданиях Верхний узел	32
33 Крепление порталных связей к двухветвевым колоннам среднего ряда в бескрановых зданиях Верхний узел	33
34 Крепление порталных связей к двухветвевым колоннам среднего ряда в бескрановых зданиях Нижний узел	34
65 Крепление порталных связей к прямоугольным колоннам у продольного т.ш. в крановых зданиях Верхний узел	35

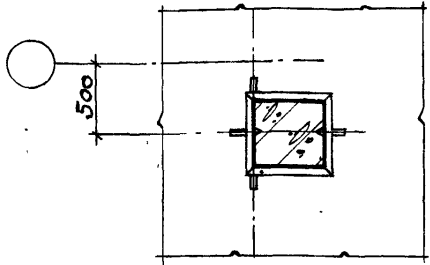
66	Крепление порталных связей к прямоугольным колоннам у продольного т.ш. в крановых зданиях Нижний узел	36
67	Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам у продольного т.ш. в крановых зданиях при Н=10,8;12,6;14,4м Верхний узел	37
68	Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам у продольного т.ш. в крановых зданиях при Н=10,8;12,6;14,4м Нижний узел	37
67а	Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам у продольного т.ш. в крановых зданиях при Н=16,2; 18,0м Верхний узел	38
68а	Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам у продольного т.ш. в крановых зданиях при Н=16,2; 18,0м Нижний узел	38
69	Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам у продольного т.ш. в бескрановых зданиях Верхний узел	39
70	Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам у продольного т.ш. в бескрановых зданиях Нижний узел	39
71	Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам у продольного т.ш. в бескрановых зданиях Средний узел	40
72	Крепление порталных связей к двухветвевым колоннам у продольного т.ш. в бескрановых зданиях Верхний узел	41
73	Крепление порталных связей к двухветвевым колоннам у продольного т.ш. в бескрановых зданиях Нижний узел	42
74	Крепление верхних связей к двухветвевым колоннам у продольного т.ш. в бескрановых зданиях Нижний узел	43
75	Крепление верхних связей к двухветвевым колоннам у продольного т.ш. в бескрановых зданиях Верхний узел	44



для ДЕТАЛИ I
-1.000
для ДЕТАЛИ Ia



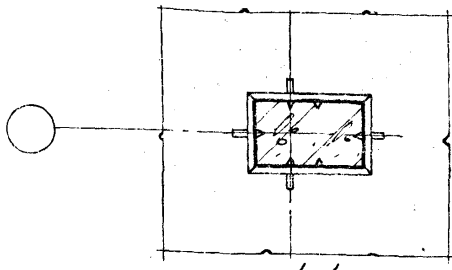
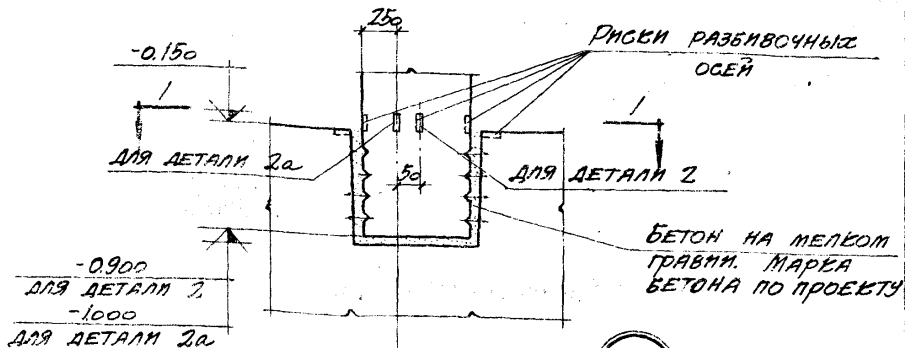
1-1
ПО ОСНОВНОЙ ОСИ



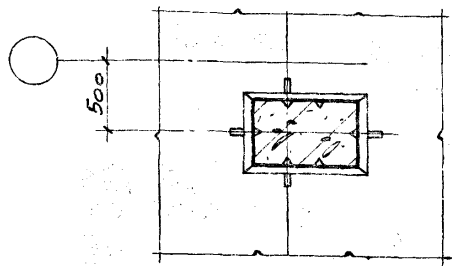
1-1
У ТОРЦА ИЛИ У ПОПЕРЕЧНОГО Ш.
(ТОЛЬКО ДЛЯ ОСНОВНЫХ КОЛОНН)

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

ТДМ 1964	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДБРАНОВЫЕ БЛОКИ И СВЯЗИ ПО КОЛОННАМ	ТДМ-2-02
	ЗАДЕЛКА В ФУНДАМЕНТ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ КОЛОННЫ КРАЙНЕГО РЯДА ПРИ ПРИВЯЗЕ 0 И КОЛОННЫ ТОРЦЕВОГО ФАЦЕВЕРХА	ДЕТАЛЬ I, Ia



1-1
ПО ОСНОВНОЙ ОСИ

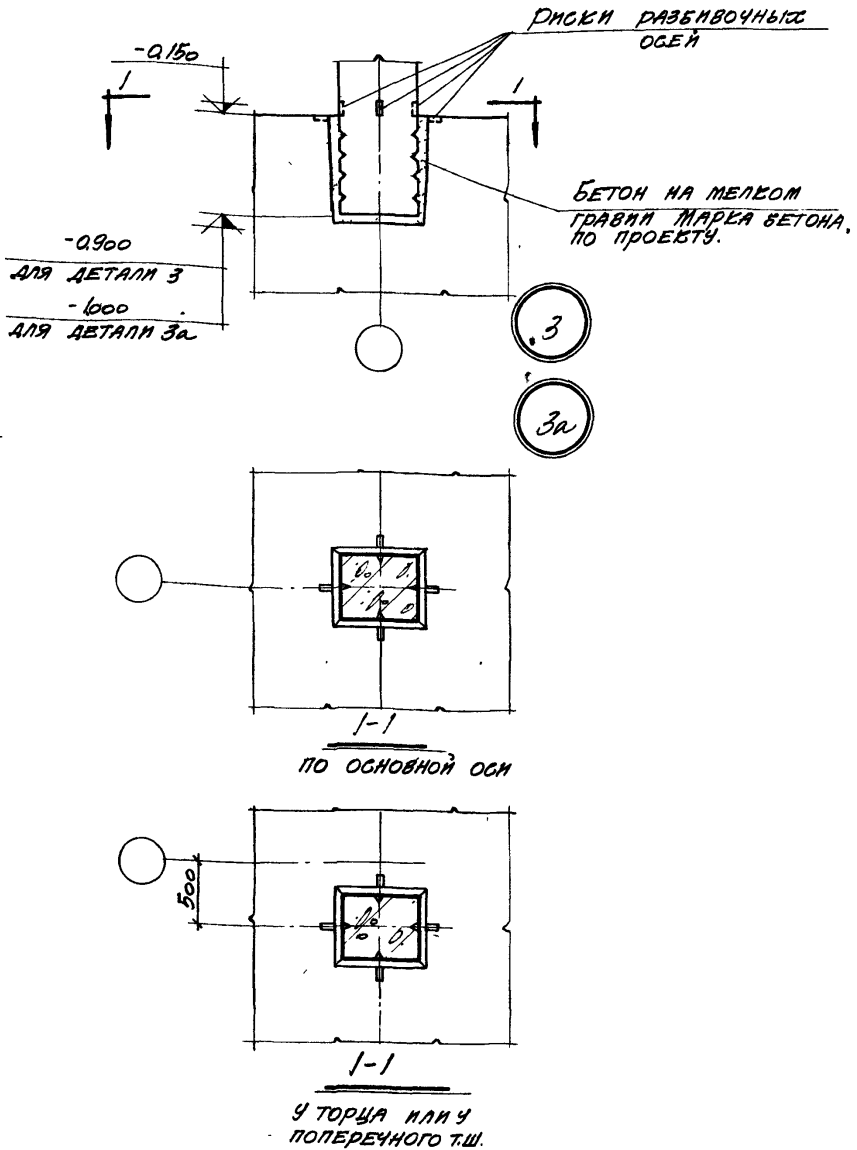


1-1
У ТОРЦА ИЛИ У ПОПЕРЕЧНОГО Т.Ш.

ПРИМЕЧАНИЕ
 В БЕСКРАЕВЫХ ЗДАНИЯХ У ПРОДОЛЬНОГО Т.Ш. СТАВЯТСЯ КОЛОННЫ СРЕДНЕГО РЯДА ШИРИНОЙ 600 С РИСКОЙ ПО ОСИ КОЛОННЫ.
 В КРАЕВЫХ ЗДАНИЯХ У ПРОДОЛЬНОГО Т.Ш. СТАВЯТСЯ УКОРОЧЕННЫЕ КОЛОННЫ КРАЙНЕГО РЯДА 1/2 М. ШАГА С ПРИВЯЗКОЙ "250."

ИМЕР	ШТЕЙНЕР
МАШТАБ	1:1
УЧ. Г. И. И. И.	И. И. И.
ИСТРОИТЕЛЬ	ДЕСТ
ИСТРОИТЕЛЬ	Лысова
ИСТРОИТЕЛЬ	И. И. И.
ИСТРОИТЕЛЬ	И. И. И.
ИСТРОИТЕЛЬ	И. И. И.
ИСТРОИТЕЛЬ	И. И. И.
ИСТРОИТЕЛЬ	И. И. И.

ТДМ 1964	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАЕВЫХ БЛЮКОВ И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ	ТДМ-2-02
	ЗАДЕЛКА В ФУНДАМЕНТ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ КОЛОННЫ У ПРОДОЛЬНОГО Т.Ш.	

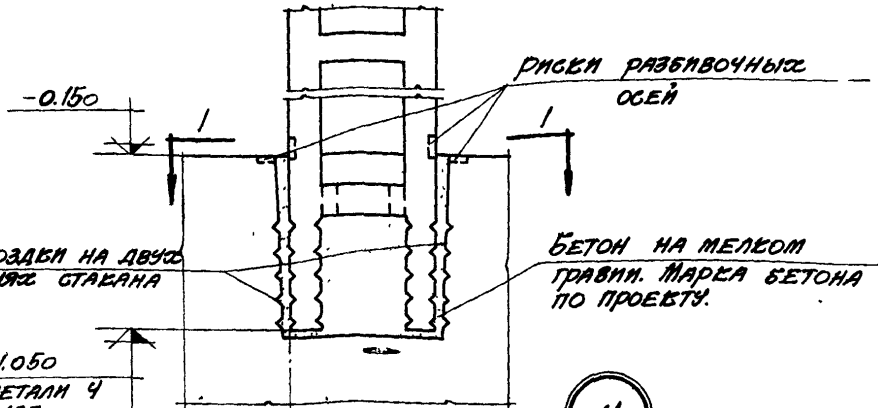


М.И. МИХА. ПР. Ю.К. ГР. МИХА.	М.И. МИХА. ШТЕЙНЕР
Г.И. МИХА. ПР. Р.С. ГР. МИХА.	М.И. МИХА. ШТЕЙНЕР
ИСТРОИТЕЛЬ ПРОЕКТ	
И.П. МИХА. ПР. Ю.К. ГР. МИХА.	И.П. МИХА. ШТЕЙНЕР
И.П. МИХА. ПР. Ю.К. ГР. МИХА.	И.П. МИХА. ШТЕЙНЕР

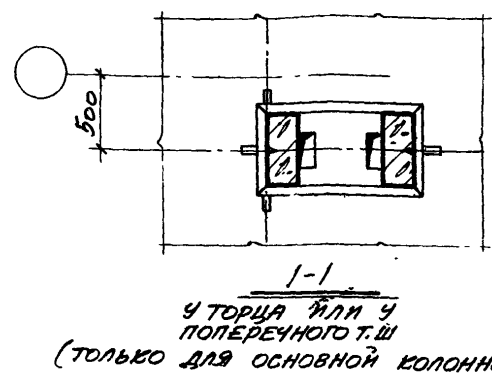
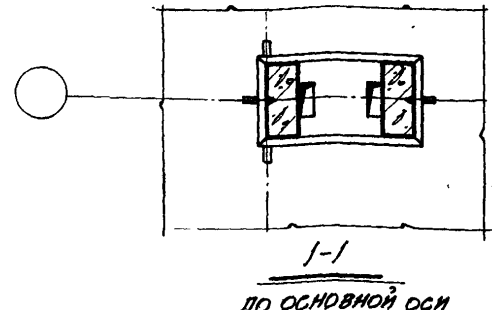
ТАМ
1964

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДЪЕМНЫЕ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ
ЗАДЕЛКА В ФУНДАМЕНТ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ КОЛОННЫ СРЕДНЕГО РЯДА.

ТАМ-2-02
ДЕТАЛЬ 3; 3а



-0.150
 1
 1
 БОРОЗДЫ НА ДВУХ ГРАНЯХ СТАБИЛА
 -1.050
 ДЛЯ ДЕТАЛИ Ч
 -1.350
 ДЛЯ ДЕТАЛИ ЧА

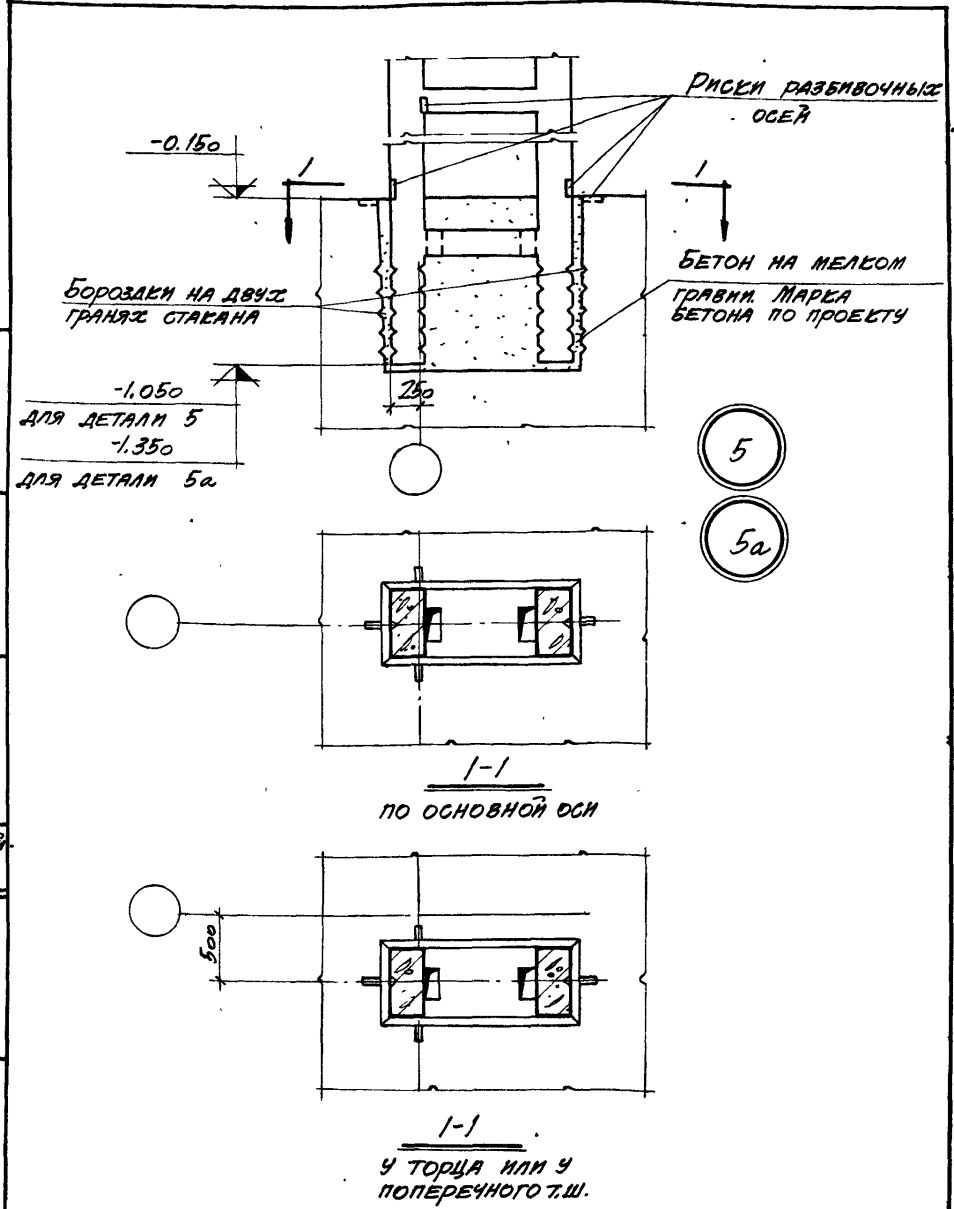


ШТАБ-ПРОЕКТОР ШТЕННЕР
 РУК. ГР. РАБОТ М. Ш. ИМ.
 ИСТРОИТЕЛЬ
 МЕЧУЕВ
 ЛЫКОВА
 РУК. ГР. РАБОТ
 ЧИИ
 ИЗДАНИЕ 1961

ПРИМЕЧАНИЕ

H = ВЫСОТА ДО НИЖА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

ТДМ 1961	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ	ТДМ-2-02
	ЗАДЕЛКА В ФУНДАМЕНТ ДВУХВЕТВЕВОЙ КОЛОННЫ КРАЙНЕГО РЯДА ПРИ ПРИВЯЗКЕ К И КОЛОННЫ ТОРЦЕВОГО ФАКТВЕРХА	



-0.150
 БОРОЗДКИ НА ДВУХ ГРАНЯХ СТАКАНА
 -1.050
 ДЛЯ ДЕТАЛИ 5
 -1.350
 ДЛЯ ДЕТАЛИ 5а

РИСКИ РАЗБИВОЧНЫХ ОСЕЙ

БЕТОН НА МЕЛКОМ ГРАВИИ. МАРКА БЕТОНА ПО ПРОЕКТУ

1-1
 ПО ОСНОВНОЙ ОСИ

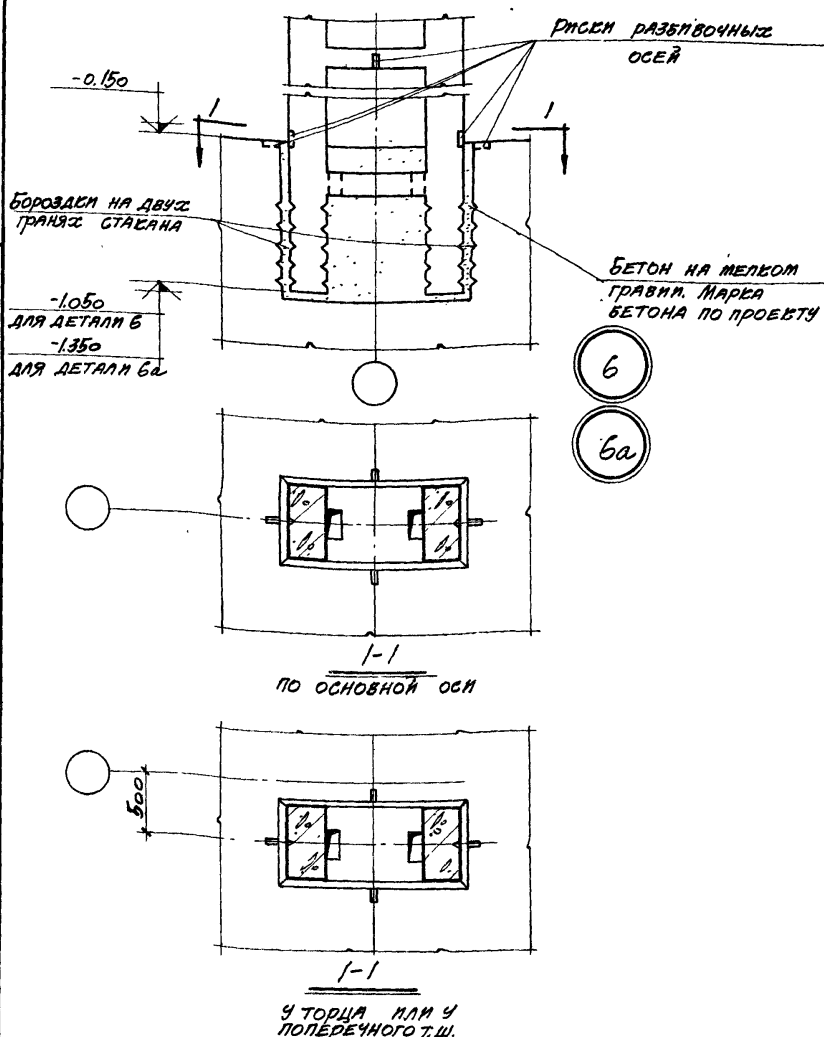
1-1
 У ТОРЦА ИЛИ У ПОПЕРЕЧНОГО Т.Ш.

ПРИМЕЧАНИЕ

H - ВЫСОТА ДО НИЗА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

МИРЕР ШТЕЙНЕР
 АЛЬФА
 ГО. ИНАВ. ПР. АЛЬФА
 РУК. ГР. ИНАВ. А. ШТЕЙНЕР
 ИСТРОЙ. БЕЛТ
 ПЕТРОВ... ЛЫСОВА
 ГО. ИНАВ. ПР. ЛЫСОВА
 РУК. ГР. ИНАВ. ЛЫСОВА
 ЧИН
 ИЗДАНИЕ

ТАМ 1964	Сопряжения колонн, подкрановых балок и связей по колоннам	ТАМ-2-02
	Заделка в фундамент двухветвевой колонны крайнего ряда и у продольного т.ш. при привязке "250"	ДЕТАЛЬ 5; 5а



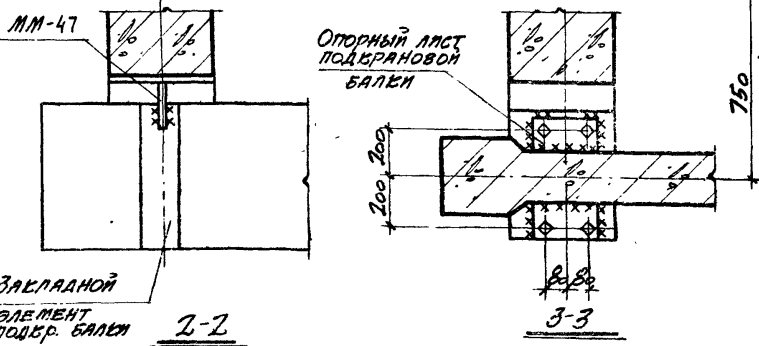
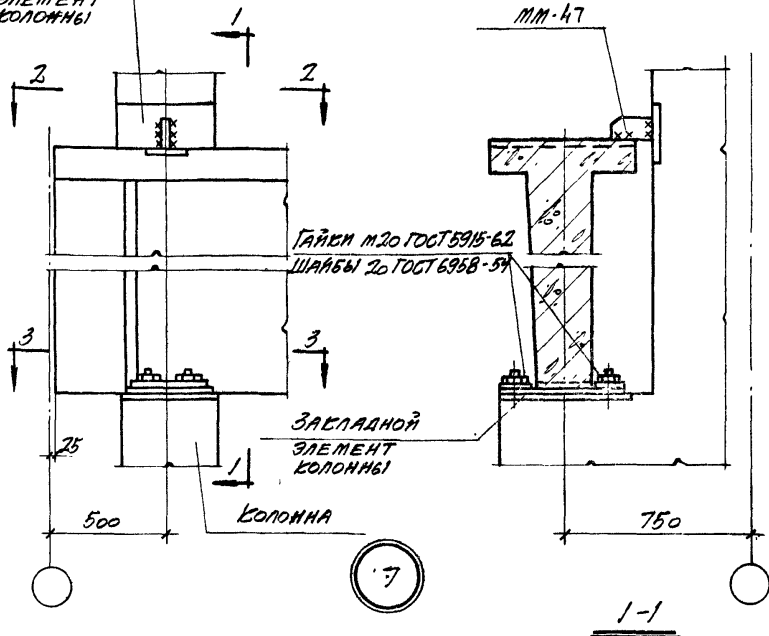
ПРИМЕЧАНИЕ

H - ВЫСОТА ДО НИЖА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

ШТЕЙНЕР
 РУК. ГР. ИНЖ. Л. ШИШУ
 ЧЕРЧ.
 ЛЫСОВА
 ДРАФТ
 РУК. ГР. ИНЖ. Д. БРАДЧ
 И
 АНИИ

ТАМ 1964	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДБИРАЮЩИХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ	ТАМ-1-02
	ЗАДЕЛКА В ФУНДАМЕНТ ДВУХВЕТВЕВОЙ КОЛОННЫ СРЕДНЕГО РЯДА	ДЕТАЛИ 6; 6а

ЗАКЛАДНОЙ
ЭЛЕМЕНТ
КОЛОННЫ



ПРИМЕЧАНИЕ

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЫ $\delta_s = 10$ ММ.

ТАМ
1964

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДБЕРАННЫХ БАЛОС И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ
КРЕПЛЕНИЕ ПОДБЕРАННОЙ БАЛКИ К КОЛОННЕ КРАЙНЕГО КВАДРА У ТОРЦА ИЛИ У ПОПЕРЕЧНОГО Т.Ш.

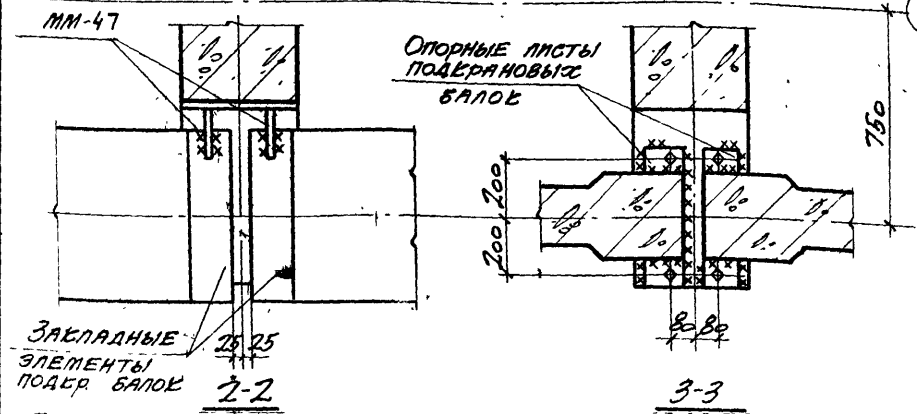
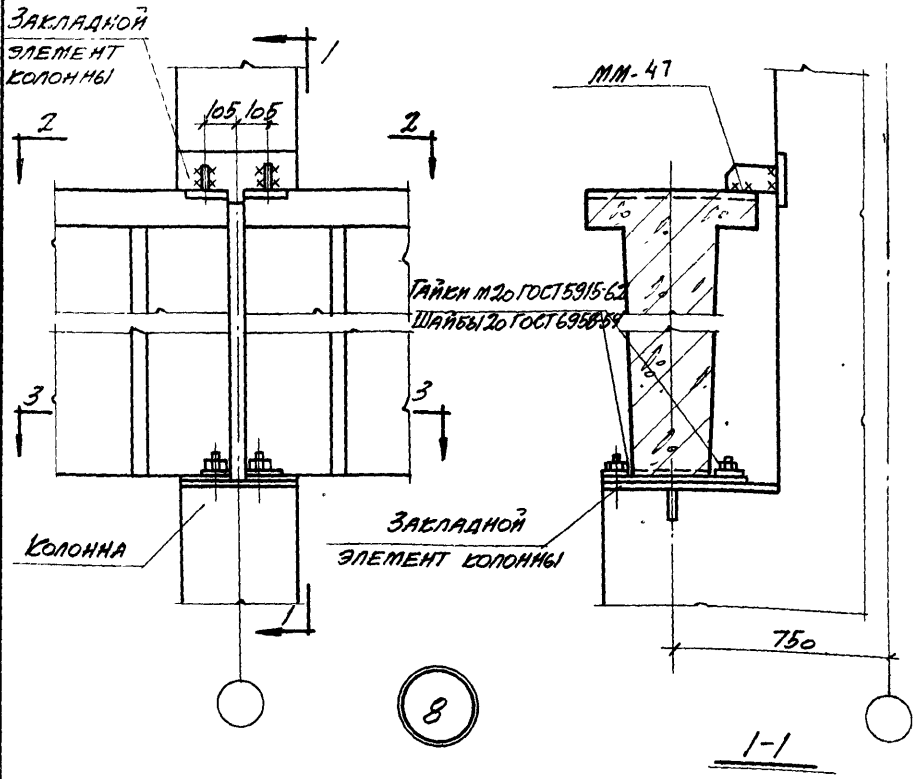
ТАМ-2-02
ДЕТАЛЬ 7

МАРЕР
ШТЕЙНЕР

А.А.А.А.А.
П.П.П.П.П.


МЕТРОВ
РЫБАКОВА

П.П.П.П.П.
П.П.П.П.П.



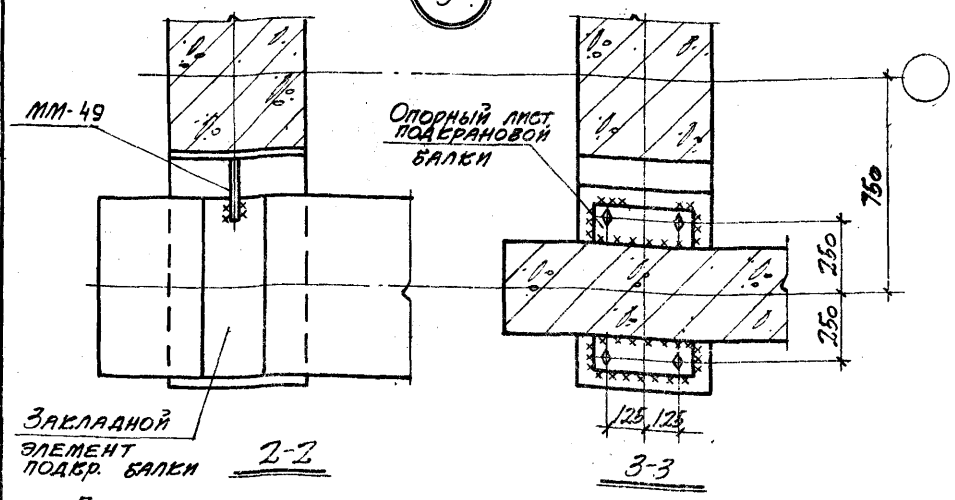
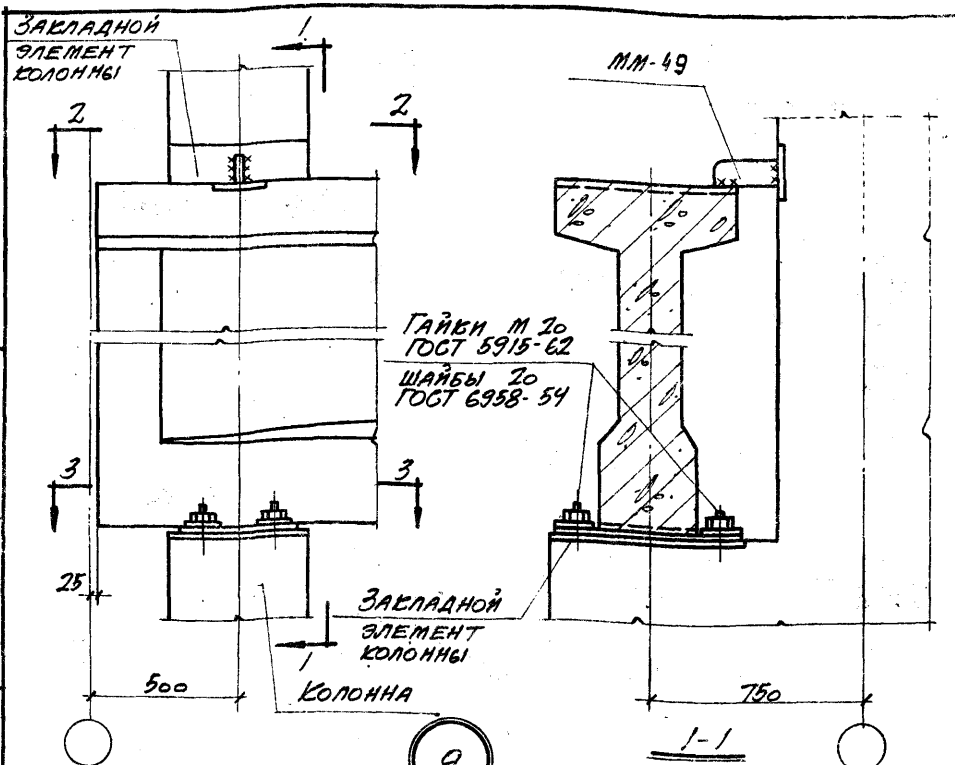
ПРИМЕЧАНИЕ

Монтажные швы кроются $t_{ш} = 10$ мм.

	Сопряжения колонн, подкрановых балок и связей по колоннам	ТАМ-2-02
	Соединение подкрановых балок к колонне крайнего ряда	ДЕТАЛЬ 8

ШТЕЙНЕР
М. И. Ш.
ШТЕЙНЕР
М. И. Ш.
ШТЕЙНЕР
М. И. Ш.
ШТЕЙНЕР
М. И. Ш.
ШТЕЙНЕР
М. И. Ш.

ИЛ. ИИ.И.И. ПР. ШТЕЙНЕР
 Р.И.Е. ГР. ИИ.И.И. ШТЕЙНЕР
 ИЛ. ИИ.И.И. ПР. ШТЕЙНЕР
 Р.И.Е. ГР. ИИ.И.И. ШТЕЙНЕР
 ИЛ. ИИ.И.И. ПР. ШТЕЙНЕР
 Р.И.Е. ГР. ИИ.И.И. ШТЕЙНЕР
 ИЛ. ИИ.И.И. ПР. ШТЕЙНЕР
 Р.И.Е. ГР. ИИ.И.И. ШТЕЙНЕР

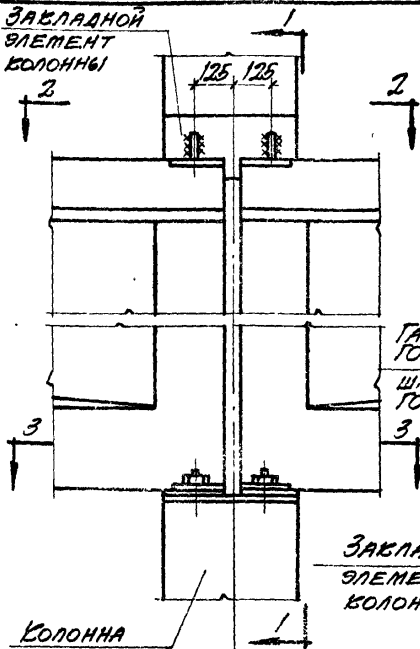


ПРИМЕЧАНИЕ

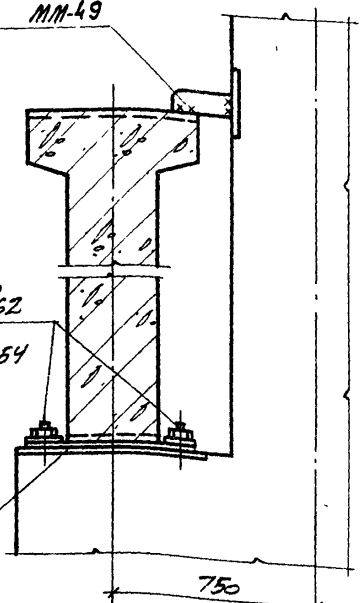
Монтажные швы приняты $\frac{1}{2}$; 10мм.

ТАМ 1964	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДБРАННЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ	ТАМ-2-02 ДЕТАЛЬ 9
	КРЕПЛЕНИЕ ПОДБРАННОЙ БАЛКИ К КОЛОННЕ СРЕДНЕГО РЯДА У ТОРЦА ИЛИ У ПОПЕРЕЧНОГО Т.Ш.	

ЗАКЛАДНОЙ
ЭЛЕМЕНТ
КОЛОННЫ



ММ-49



ГАЙКИ М20
ГОСТ 5915-62

ШАЙБЫ 20
ГОСТ 6958-54

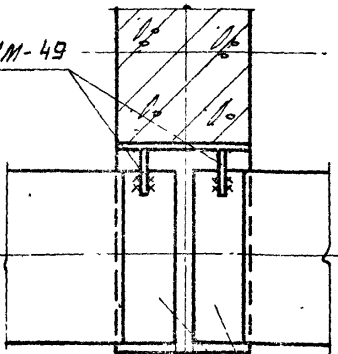
ЗАКЛАДНОЙ
ЭЛЕМЕНТ
КОЛОННЫ

КОЛОННА

10

1-1

ММ-49



ОПОРНЫЕ ПЛЫТЫ
ПОДБЕРАНОВЫХ
БАЛОК

250
250

750

25 25

ЗАКЛАДНЫЕ
ЭЛЕМЕНТЫ
ПОДБЕР БАЛОК

2-2

3-3

ПРИМЕЧАНИЕ

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЫ $h_w = 10 \text{ мм}$.

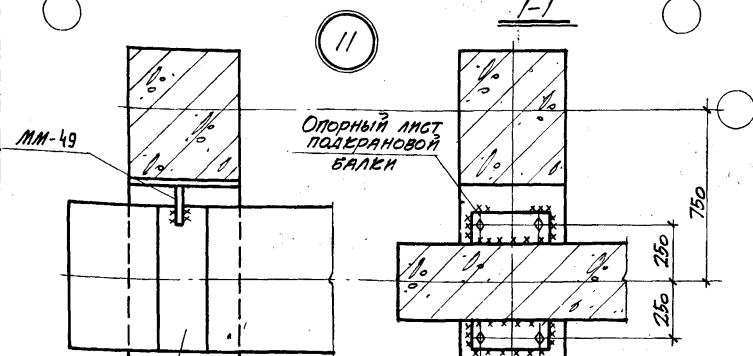
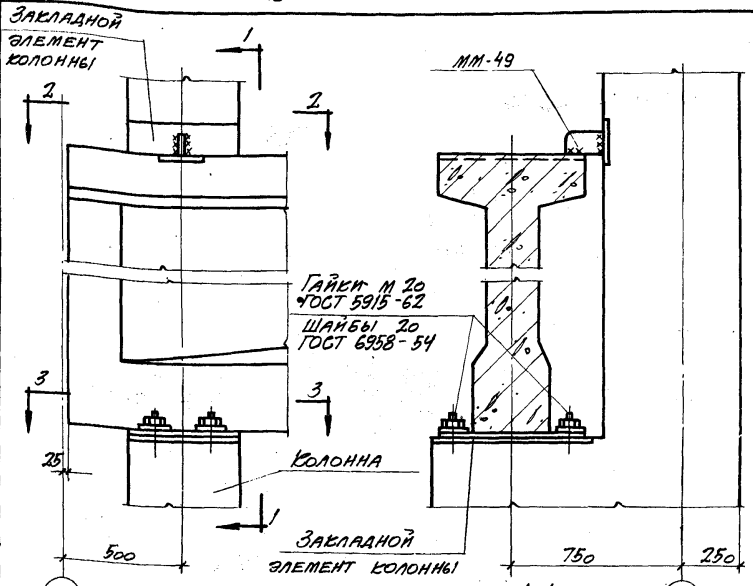
ТДМ
1964

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДБЕРАНОВЫХ БАЛОК И
СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ

КРЕПЛЕНИЕ ПОДБЕРАНОВЫХ БАЛОК К КОЛОННЕ
СРЕДНЕГО РЯДА.

ТДМ-2-02

ДЕТАЛЬ 10



ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ ПОДЕР. БАЛКИ 2-2

3-3

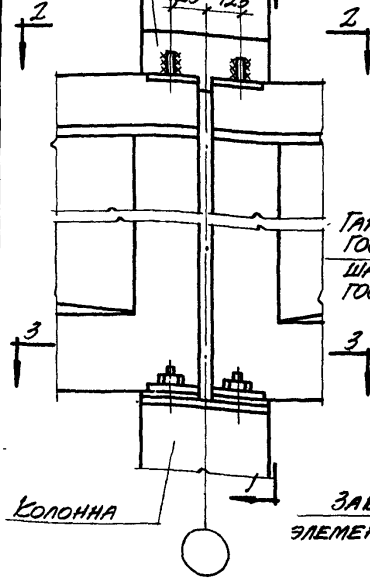
ПРИМЕЧАНИЕ

Монтажные швы приняты $k_{ш} = 10$ мм.

М.Р.ЕР
ШТЕЙНЕР
Г.А. И.Н.Е. П.Р.
С.В.Е.Т.И.В.
И.В.Е.Т.Р.О.В.
С.В.Я.В.Е.Л.О.В.А.
Г.А. И.Н.Е. П.Р.
С.В.Е.Т.И.В.
Ч.И.И.

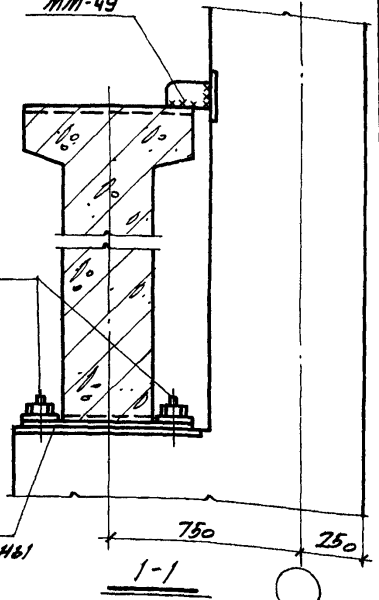
ТДМ 1964	Сопряжения колонн, подерановых балок и связей по колоннам	ТДМ-2-02
	Крепление подерановой балки к колонне у продольного т.ш., расположенной у торца или у поперечного т.ш.	

Закладной элемент колонны



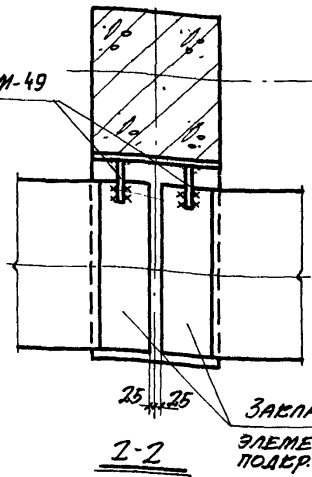
Гайки М 20
ГОСТ 5915-62
Шайбы 20
ГОСТ 6938-54

ММ-49

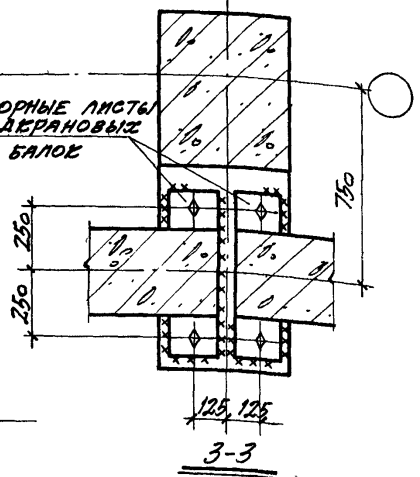


12

ММ-49



Опорные листы подерановых балок



Закладные элементы подер. балок

ПРИМЕЧАНИЕ

Монтажные швы приняты $\frac{1}{2} \text{ ш} = 10 \text{ мм}$.

ШТЕРНЕР
РУК. ГР. ИЛИН
ВЫБРАГОВА
РЫБОВА

ТАМ
1964

Сопряжения колонн, подерановых балок и связей по колоннам
Крепление подерановых балок к колонне и продольного т.ш

ТАМ-2-02
ДЕТАЛЬ 12

5,500 при Н=9,6м
4,900 при Н=8,9м

ЗАКЛАДНОЙ
ЭЛЕМЕНТ
КОЛОННЫ

СВ-1; СВ-2

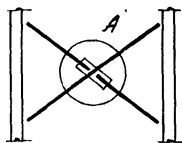


СХЕМА СВЯЗЕЙ

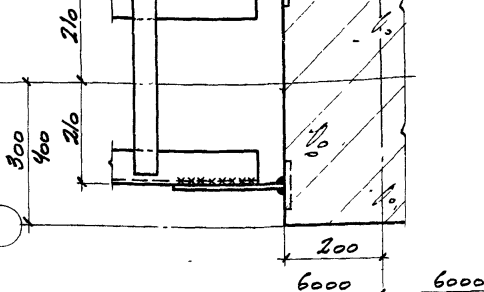
a.150

ЗАКЛАДНОЙ
ЭЛЕМЕНТ
КОЛОННЫ

Ось колонны

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Н - высота до низа стропильных конструкций.
2. Приварку уголков к фланске в узле А производить монтажными швами величинами соответственно, δ и δ .



13

14

М. И. МЕР
ШТЕЙНЕР

Д. И. ИМКА ПР.
Р. У. Г. ИМКА

ОМСТРАН
РОЕБТ

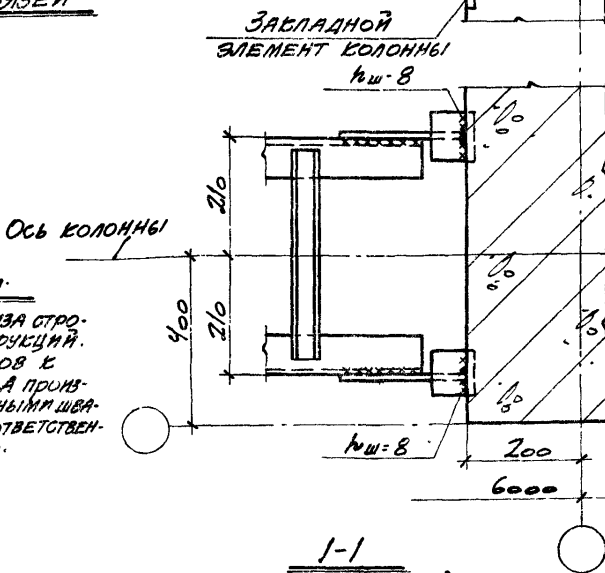
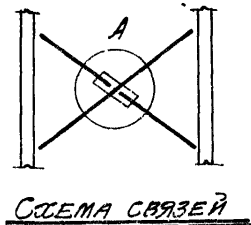
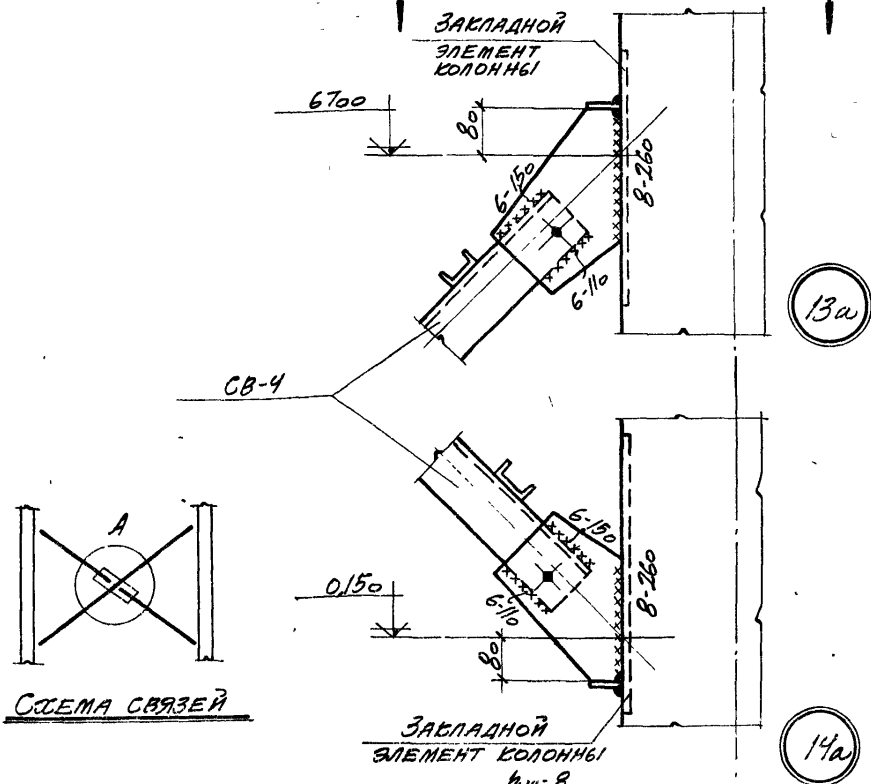
ПЕТРОВ
ЕВРАЗОВА

Д. И. ИМКА ПР.
Р. У. Г. ИМКА

И. И. ИМКА

1964

ТДМ 1964	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДЕРАНОВЫХ БАЛОС И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ	ТДМ-2-02 ДЕТАЛЬ 13, 14
	КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К ПРЯМОУГОЛЬНЫМ КОЛОННАМ КРАЙНЕГО РЯДА В КРАНОВЫХ ЗАМКАХ ПРИ Н=8,4 И 9,6М	



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Н - высота до низа стропильных конструкций.
2. Приварку уголков к флансу в узле А производить монтажными швами белочной соответственно 6-150 и 6-110.

ТДМ
1964

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДДЕРЖАЮЩИХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ.

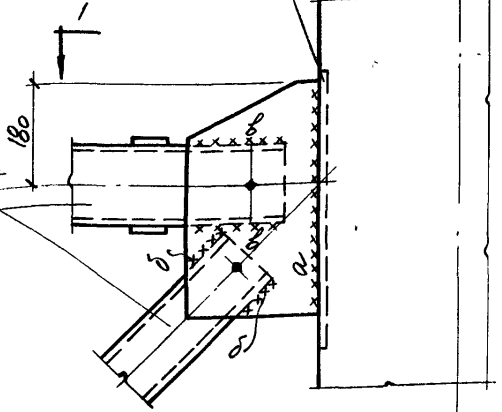
ТДМ-2-02

КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВОЙ СВЯЗИ К ПРЯМОУГОЛЬНЫМ КОЛОННАМ ЭКСТРЕМАЛЬНОГО РЯДА В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ Н=10,8М

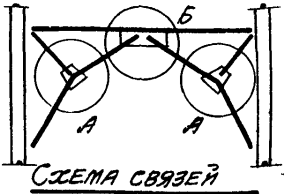
ДЕТАЛИ 13а, 14а

6,300 при H = 10,8 м
 5,100 при H = 9,6 м
 4,300 при H = 8,4 м

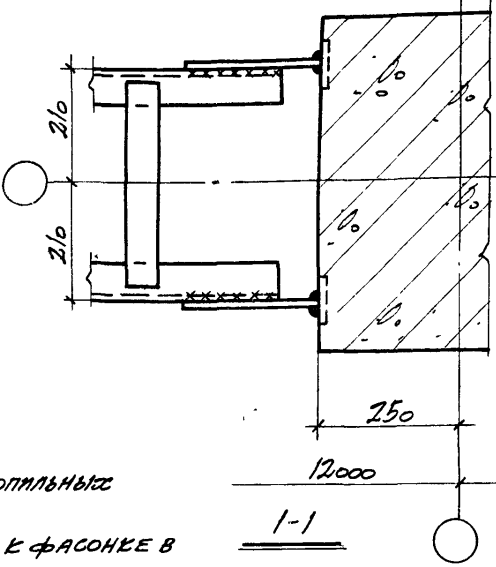
ЗАКЛАДНОЙ
 ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ



СВ-6, СВ-7, СВ-8
 СВ-9, СВ-10, СВ-11



МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	а	б	в
СВ-6	8-400	6-110	6-120
СВ-7	8-400	8-110	6-180
СВ-8	8-400	6-100	6-120
СВ-9	8-400	8-100	6-180
СВ-10	8-400	8-90	6-120
СВ-11	8-400	8-90	6-180



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 H - высота до низа стропильных конструкций.
- 2 Приварку швеллера к фанонке в узле А производить монтажными швами величиной "Б"
- 3 Данную деталь см. совместно с деталью 18.

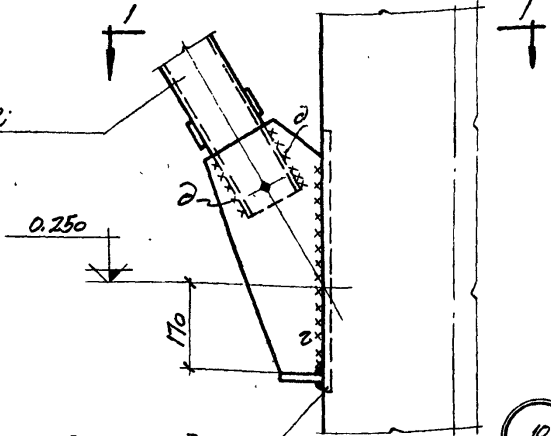
МИРЕР
 ШТЕЙНЕР
 ПЕТРОВ
 КУЗЬМЕНКО
 ПЕТРОВ
 КУЗЬМЕНКО

ТДМ
 1964

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДДЕРЖАЮЩИХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ.
 КРЕПЛЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К ПРЯМОУГОЛЬНЫМ КОЛОННАМ СРЕДНЕГО РЯДА В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ

ТДМ-2-02
 ДЕТАЛЬ 17

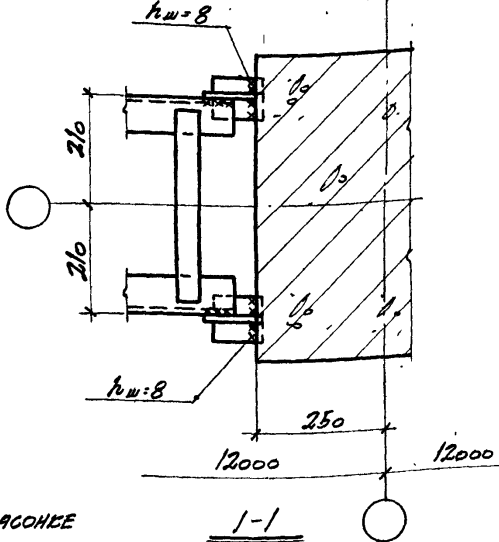
СВ-6; СВ-7; СВ-8;
СВ-9; СВ-10; СВ-11



ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ

18

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	z	д
СВ-6	8-400	6-120
СВ-7	8-400	8-140
СВ-8	8-400	6-130
СВ-9	8-400	8-150
СВ-10	8-400	6-130
СВ-11	8-400	8-150



Примечание.

Приварку швеллера к фалосеке в узле Б производить монтажными швами величиной „д“; см. деталь 17.

СВ-7 СВ-11 СВ-8 СВ-9 СВ-10 СВ-6

ШТЕЙНЕР

СТРОИТЕЛЬ

КВАДРАТ

СВ-11 СВ-10 СВ-9 СВ-8 СВ-7 СВ-6

ДУБ. ПР. КИТЕ

СВ-7 СВ-11 СВ-8 СВ-9 СВ-10 СВ-6

ДУБ. ПР. КИТЕ

СВ-7 СВ-11 СВ-8 СВ-9 СВ-10 СВ-6

ДУБ. ПР. КИТЕ

ТАМ 1964	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДБАРОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ		ТАМ-2-02
	ВРЕПЛЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К ПРЯМОУГОЛЬНЫМ КОЛОННАМ СРЕДНЕГО РЯДА В КРАЕВЫХ ЗДАНИЯХ.		ДЕТАЛЬ 18

10.050 при H=14,4м
 8.250 при H=12,6м
 6.750 при H=10,8м

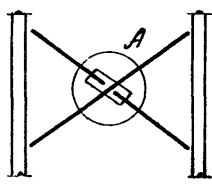
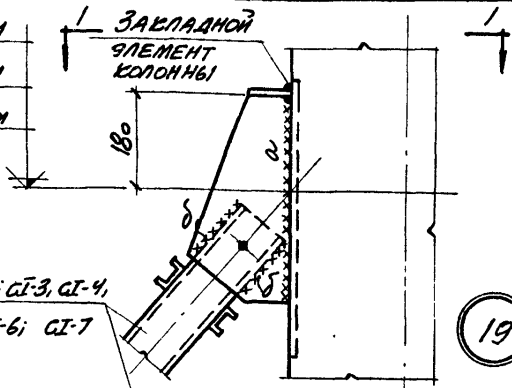
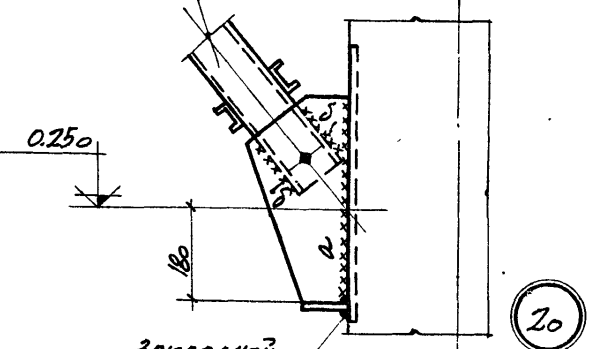
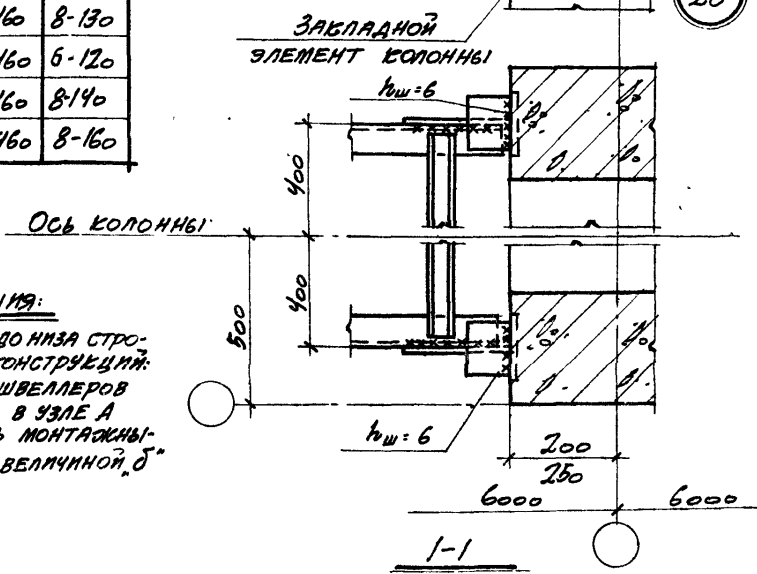


СХЕМА СВЯЗЕЙ

Марка связи	Величины монтажных швов	
	а	б
CI-1	8-370	6-120
CI-2	8-430	6-110
CI-3	8-450	8-120
CI-4	8-460	8-130
CI-5	8-460	6-120
CI-6	8-460	8-140
CI-7	8-460	8-160



ШТЕЙНЕР
 ДСК-ГР МНОГ
 СТРОИ
 ЕСТ
 БУДЯВАВА
 ДСК-ГР МНОГ
 НИ



ПРИМЕЧАНИЯ:

- H - высота до низа стропильных конструкций.
- Приварку швеллеров к фасонке в узле А производить монтажными швами величиной б

ТАМ 1964	Сопряжения колонн, подкрановых балок и связей по колоннам	ТАМ-2-02
	Крепление крестовых связей к двутавровым колоннам крайнего ряда в крановых зданиях при H=10,8; 12,6 и 14,4м	ДЕТАЛЬ 19; 20

13,050 при H=18,0 м
11,250 при H=16,2 м

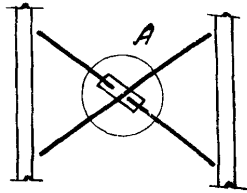
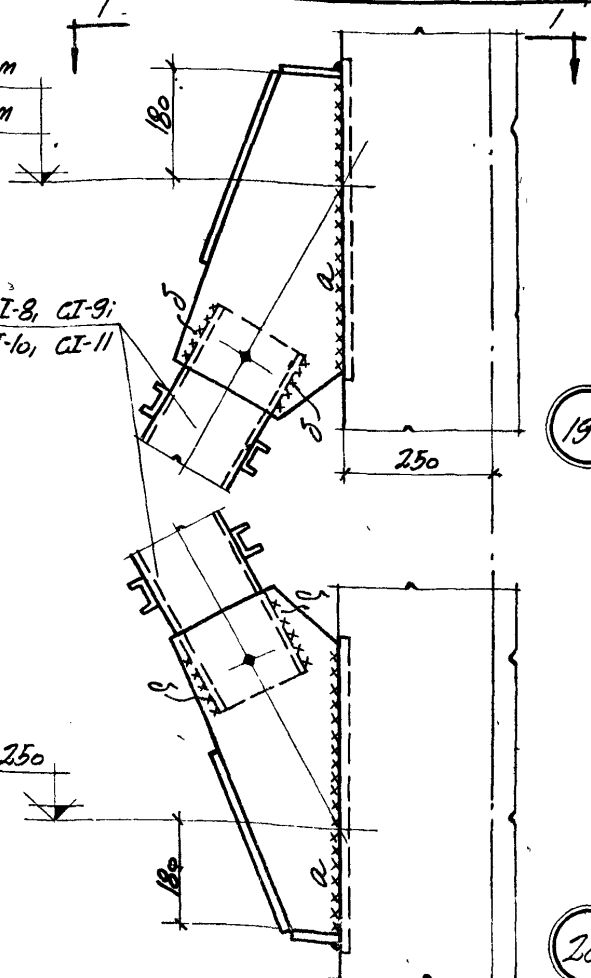


СХЕМА СВЯЗЕЙ А

CI-8, CI-9;
CI-10, CI-11



19a

20a

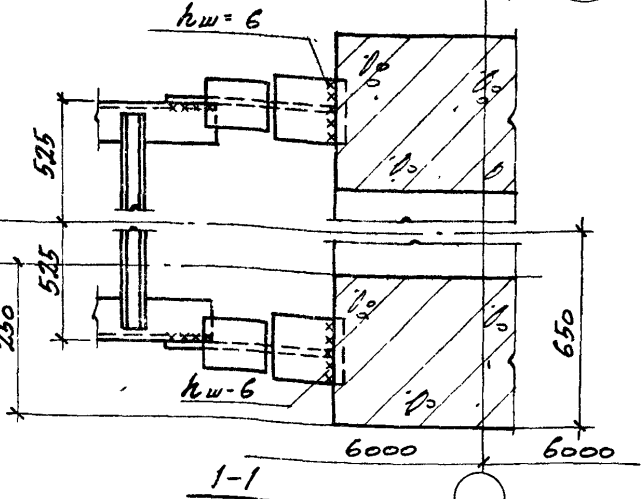
МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	a	б
CI-8	8-460	8-170
CI-9	8-460	10-170
CI-10	8-460	10-160
CI-11	10-460	10-200

ШТЕЙНЕР
 РУБ. ГР. ИНОЕ
 СТРОИТЕЛЬСТВО
 РУБ. ГР. ИНОЕ
 СВАРКА
 РУБ. ГР. ИНОЕ

Ось колонны

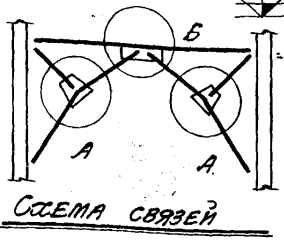
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. H - высота до низа стропильной конструкции.
2. Приварку швеллеров к фланжке в узле А производить монтажными швами величиной "б"

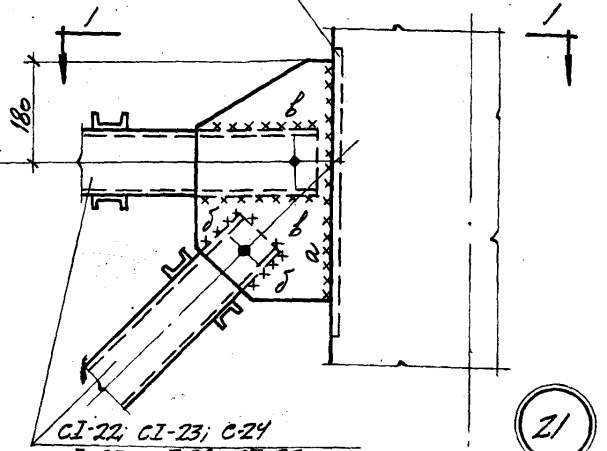


<p>ТАМ 1964</p>	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫЕ БАЛОКИ И СВЯЗИ ПО КОЛОННАМ.	ТАМ-2-02
	КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЬИМ КОЛОННАМ БРАЙНЕГО РЯДА В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ H=16,2 м И 18,0 м.	ДЕТАЛЬ 19a; 20a

- 12.650 при H = 18.0 м
- 10.850 при H = 16.2 м
- 9.650 при H = 14.4 м
- 7.850 при H = 12.6 м
- 6.350 при H = 10.8 м



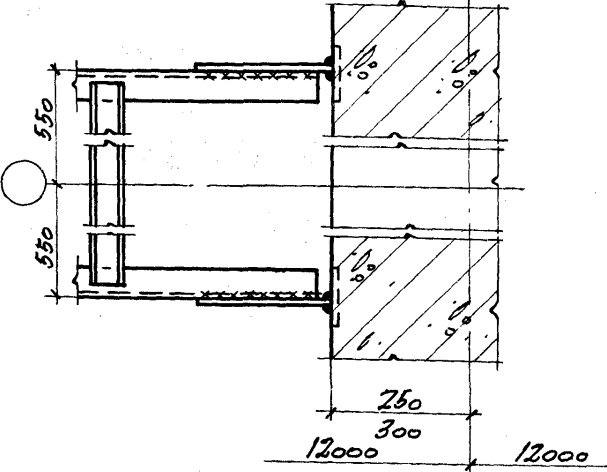
ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ



- CI-22; CI-23; CI-24
- CI-25; CI-26; CI-27
- CI-28; CI-29; CI-30
- CI-31; CI-32; CI-33.

21

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	а	б	в
CI-22	8-450	6-120	8-120
CI-23	8-460	8-130	8-180
CI-24	8-440	6-100	8-110
CI-25	8-430	6-100	8-130
CI-26	8-450	6-100	8-170
CI-27	8-400		6-110
CI-28	8-410		8-120
CI-29	8-410		8-130
CI-30	8-460		8-120
CI-31	8-460		8-150
CI-32	8-460		8-120
CI-33	10-460		6-160



1-1

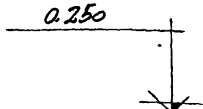
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. H - высота до низа стропильных конструкций.
2. ФАССОНКА УСЛОВНО ПОКАЗАНА ДЛЯ СВЯЗЕЙ CI-22; CI-23; CI-24; CI-25.
3. ПРИБАВКУ ШВЕЛЛЕРА К ФАССОНКЕ В УЗЛЕ А ПРОИЗВОДИТЬ МОНТАЖНЫМИ ШВАМИ ВЕЛИЧИНОЙ 6.
4. ДАННУЮ ДЕТАЛЬ СМ. СОВМЕСТНО С ДЕТАЛЬЮ 22.

ТДМ 1964	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДЕРЯНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ.	ТДМ-2-02
	ПРИКРЕПЛЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХБЕТВЕННЫМ КОЛОННАМ ОБРАНЕГО РАДА В СРЯДОВЫХ ЗДАНИЯХ ВЕРХНИЙ ЯРУС	ДЕТАЛЬ 21

МАРЕ/ШТЕЙНЕР
 ГА. МАРЕ. ПР. СОВ. С. П.
 Р. МАРЕ. ПР. МАРЕ. ПР. МАРЕ. ПР.
 ШТЕЙНЕР
 МАРЕ. ПР. МАРЕ. ПР. МАРЕ. ПР.
 ШТЕЙНЕР

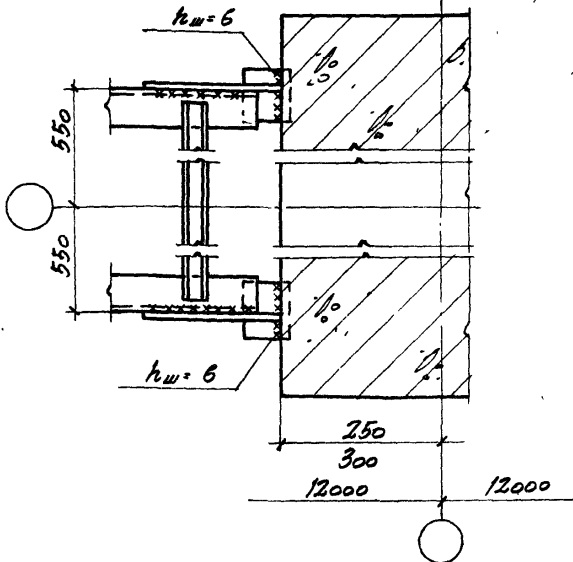
CI-22; CI-23; CI-24;
 CI-25; CI-26; CI-27
 CI-28; CI-29; CI-30,
 CI-31; CI-32; CI-33.



ЗАКЛАДНОЙ
 ЭЛЕМЕНТ
 КОЛОННЫ

22

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	z	∅
CI-22	8-450	8-140
CI-23	8-450	8-200
CI-24	8-450	8-150
CI-25	8-450	8-180
CI-26	8-450	10-180
CI-27	8-450	8-150
CI-28	8-450	8-200
CI-29	8-450	10-190
CI-30	8-450	10-190
CI-31	10-450	10-240
CI-32	8-450	10-200
CI-33	10-480	10-280



1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ФАСОНКА УСЛОВНО ПОКАЗАНА ДЛЯ СВЯЗЕЙ CI-22;
 CI-24; CI-25; CI-26; CI-27; CI-28; CI-29
2. ПРИВЯЗКУ ШВЕЛЛЕРА К ФАСОНКЕ В УЗЛЕ А,
 ПРОИЗВОДИТЬ МОНТАЖНЫМИ ШВАМИ ВЕЛИЧИНОЙ ∅,
 СМ. ДЕТАЛЬ 21.

ТДМ
 1964

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДЕРАНОВЫХ БАЛОК
 И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ.

ТДМ-2-02

КРЕПЛЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХ ВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ
 СРЕДНЕГО РАДА В КРАЕВЫХ ЗЛАНИИХ
 ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ УЗЛАХ

ДЕТАЛЬ 22

- 13.050 при H= 18,0м
- 11.250 при H= 16,2м
- 10.050 при H= 14,4м
- 8.250 при H= 12,6м
- 6.750 при H= 10,8м

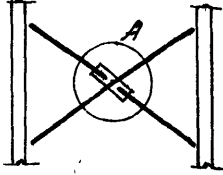
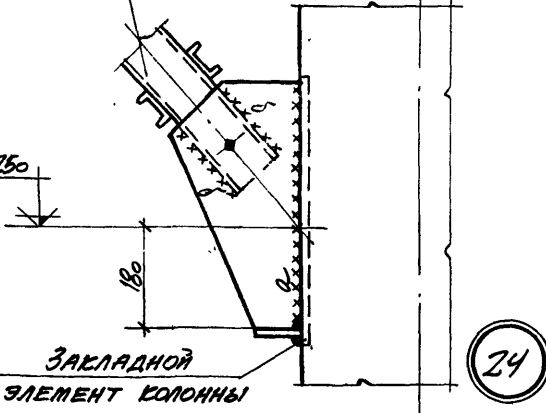
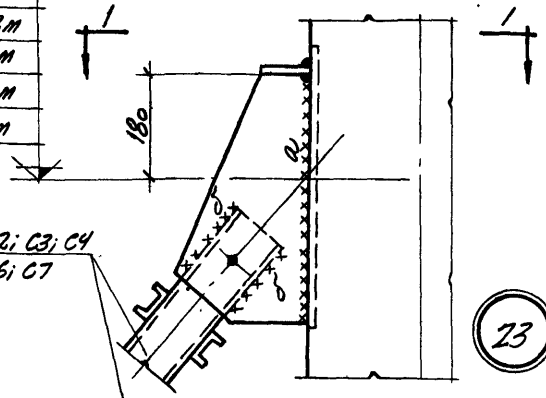


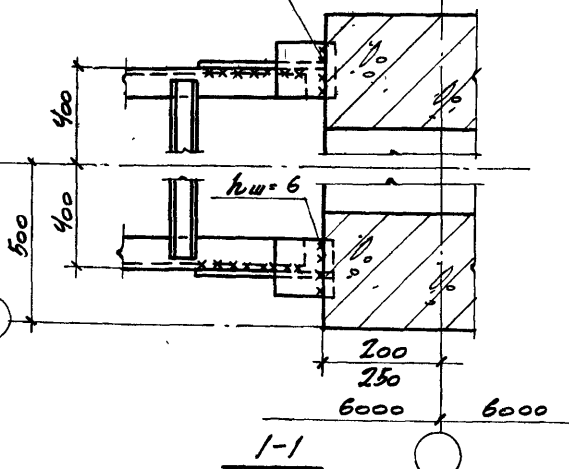
СХЕМА СВЯЗЕЙ

C1, C2; C3; C4
C5; C6; C7



ЗАКЛАДНОЙ
ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ

$r_{ш} = 6$



МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	а	б
C1	6-410	6-130
C-2	6-340	6-160
C3	8-380	8-200
C4	6-370	6-170
C5	8-410	8-210
C6	6-415	6-190
C7	8-460	8-270

Ось колонны

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. H - высота до низа стропильных конструкций.
2. Фасонка и болты условно показаны для связи C1
3. Приварку швеллеров к фасонке в узле А производить монтажными швами величиной "б"

ИЗМЕР
ШТЕЙМЕР
100 мм по тр осм
ФБ. з. ГР. ММОВ. А. Ш. Ш. Ш.
ИСТРАН
ДЕКТ
ПЕТРОВ
БУДОВА
В. В. В. В.
Г. В. Г. В. В.
1964

ТАМ

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ.

ТАМ-2-02

КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЬИМ КОЛОННАМ КРАЙНЕГО РЯДА В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ

ДЕТАЛЬ 23, 24

13,460	при Н = 18,0 м
11,660	при Н = 16,2 м
10,460	при Н = 14,4 м
8,660	при Н = 12,6 м
7,160	при Н = 10,8 м

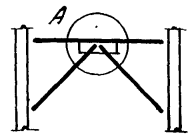
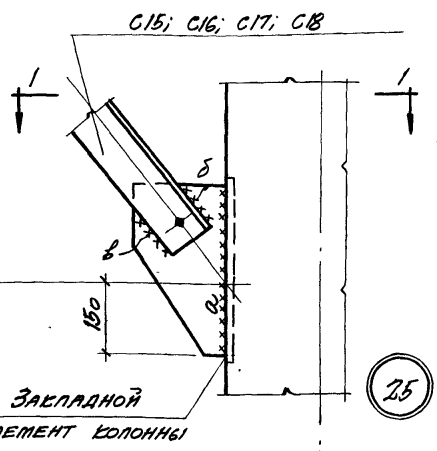
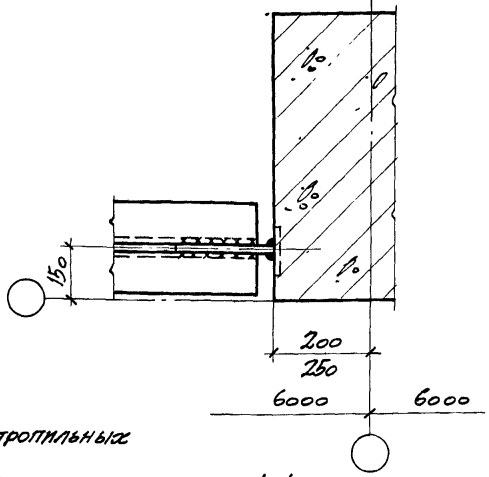


СХЕМА СВЯЗЕЙ



25

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	а	б	в
C15	6-320	6-120	6-100
C16	6-320	8-120	6-100
C17	6-320	6-120	6-100
C18	6-320	8-150	6-100



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Н - ВЫСОТА ДО НИЖА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.
- 2 ПРИВАРКУ УГОЛКОВ К ФАСОНКЕ В УЗЛЕ А ПРОИЗВОДИТЬ МОНТАЖНЫМИ ШВАМИ ВЕЛИЧИНОЙ СООТВЕТСТВЕННО „б“ И „в“

ПИТЕЙСКИЙ ШТЕЙНЕР
 ДИП. СР. ИМЕНИ П. П. ШОШУКОВА
 ПУТЕ. ПР. НИЖНЕ. А. Ш. ИТЯР.
 СТРОИТЕЛЬСТВО
 В. П. ШОШУКОВА
 СВАРЯВАЯ
 ДИП. СР. ИМЕНИ П. П. ШОШУКОВА
 ПУТЕ. ПР. НИЖНЕ. А. Ш. ИТЯР.

ТАМ
1964

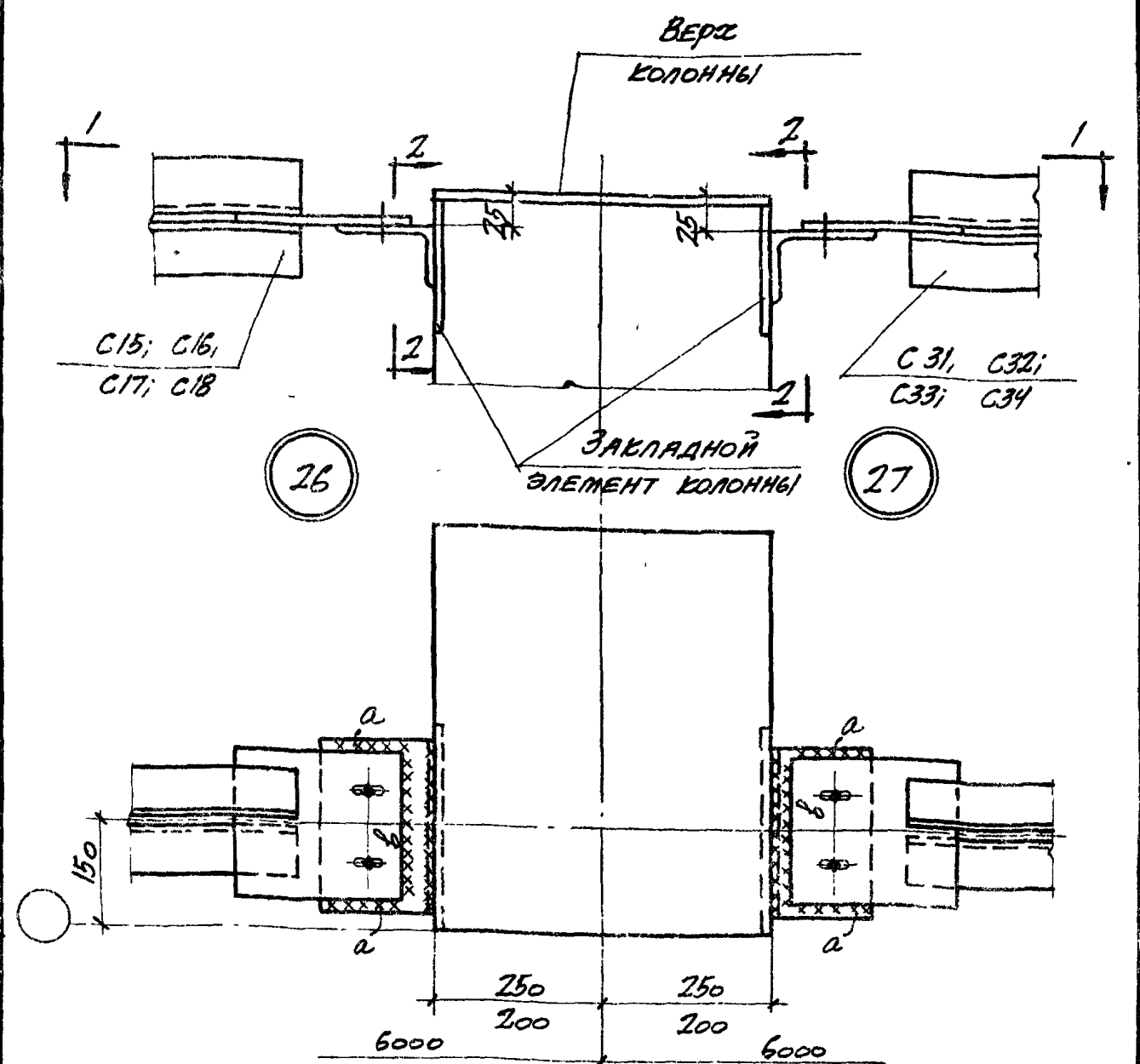
СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДЪЕМНЫЕ БАЛОСЫ И СВЯЗИ ПО КОЛОННАМ.

ТАМ-2-02

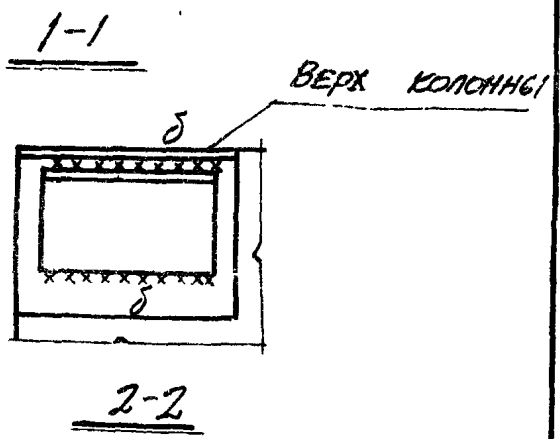
БРЕПЛЕНИЕ ВЕРХНИХ СВЯЗЕЙ К ДВУХСВЕТВЫМ КОЛОННАМ
КРАЙНЕГО РЯДА В БЕСКРАЙНОВЫХ ЗДАНИЯХ
НИЖНИЙ УЗЕЛ

ДЕТАЛЬ 25

7572-02 57



МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	а	б	в
С 15 С 16	6-90	6-230	6-220
С 17	6-90	6-230	6-180
С 18	6-90	10-230	6-120
С 31 С 33	6-90	5-230	6-210
С 32	6-90	8-230	6-210
С 34	6-90	10-230	6-210



ШТЕННЕР
 РУК. ГР. ИНОС. А. ШЕННЕР
 КОЛЛЕКТИВ
 КОЛЛЕКТИВ
 РУК. ГР. ИНОС. ЗУЧУР. С. С.

ТАМ
 1964

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ

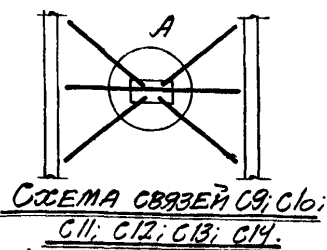
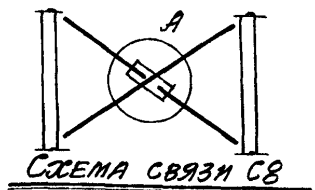
КРЕПЛЕНИЕ ВЕРХНИХ СВЯЗЕЙ И РАСТОРОК К ДВУХВЕТВЕРВЫМ КОЛОННАМ КРАЙНЕГО РЯДА В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ. ВЕРХНИЙ УЗЕЛ

ТАМ-2-02

ДЕТАЛЬ 26, 27

12.650	при H = 18,0м
10.850	при H = 16,2м
9.650	при H = 14,4м
7.850	при H = 12,6м
6.350	при H = 10,8м

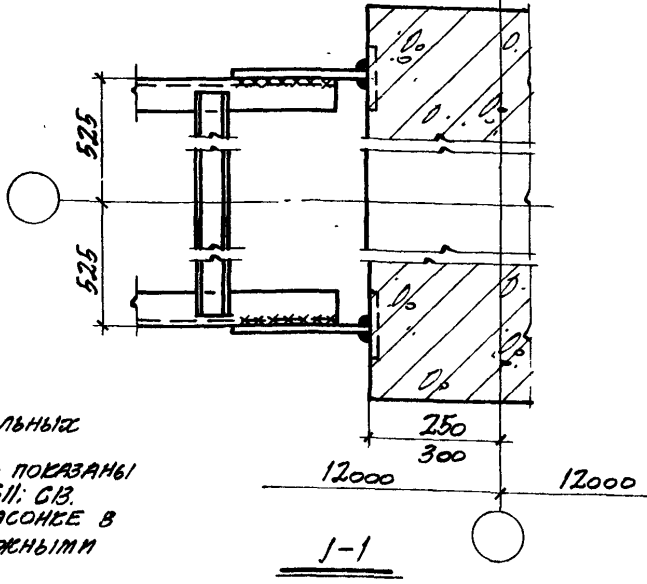
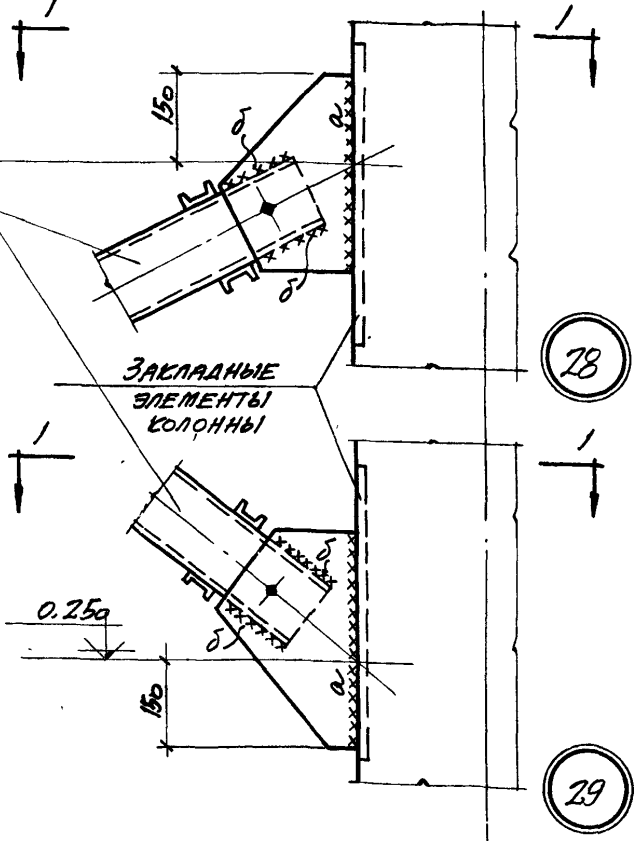
С8; С9; С10; С11;
С12; С13; С14



МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	a	δ
С8	6-300	6-120
С9	6-340	6-130
С10	6-380	8-130
С11	6-380	6-120
С12	8-430	8-160
С13	6-430	6-140
С14	8-430	8-190

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Н - ВЫСОТА ДО НИЖА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.
2. ФАСОНКА И БОЛТЫ УСЛОВНО ПОКАЗАНЫ ДЛЯ СВЯЗЕЙ С8, С9; С10; С11; С13.
3. ПРИВАРЕТЬ ШВЕЛЛЕРОВ К ФАСОНКЕ В УЗЛЕ А ПРОИЗВОДИТЬ МОНТАЖНЫМИ ШВАМИ ВЕЛИЧИНОЙ "δ".



28

29

ШТЕЙНЕР ШТЕЙНЕР ШТЕЙНЕР
 РУК. ГР. ИНОЗ. ШТЕЙНЕР
 РУК. ГР. ИНОЗ. ШТЕЙНЕР
 СТРОИТЕЛЬСТ
 КУЛДРОВАЯ КУЛДРОВАЯ
 РУК. ГР. ИНОЗ. КУЛДРОВАЯ
 РУК. ГР. ИНОЗ. КУЛДРОВАЯ
 И ИИ
 ЗАКОНДАНИИ

ТДМ
1964

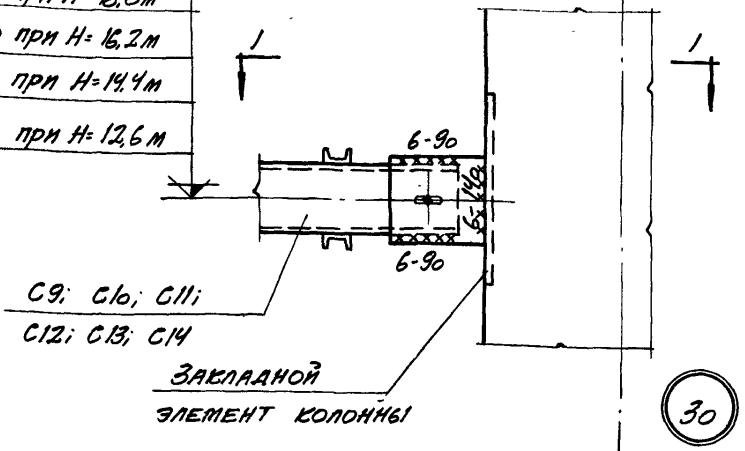
СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ.

ТДМ 2-02

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ: КРЕСТОВЫЕ СВЯЗИ С ДВУХСВЕТВЕРЬНЫМИ КОЛОННАМИ
 УДЕЛИТЕ ВНИМАНИЕ В ОБЪЯСНИТЕЛЬНЫХ ЗАМЕТКАХ

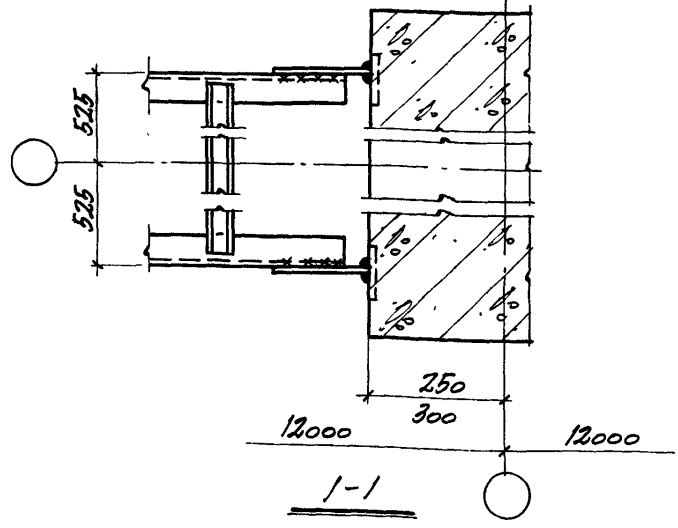
ДЕТАЛЬ 28, 29

6.450 при H=18,0 м
 5.550 при H=16,2 м
 4.950 при H=14,4 м
 4.050 при H=12,6 м



С9; С10; С11;
 С12; С13; С14

**ЗАКЛАДНОЙ
 ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ**



ПРИМЕЧАНИЕ

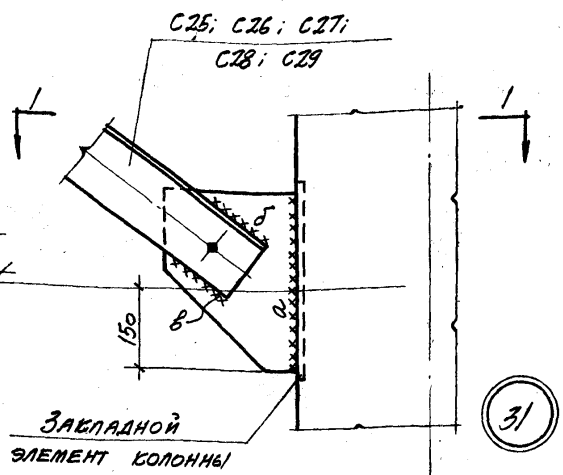
H - высота до низа стропильной конструкции.

ТДМ
 1964

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДЕРЯНОВЫХ БАЛКИ И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ.
 БРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЬИМ КОЛОННАМ СРЕДНЕГО РЯДА В БЕСПРЯНОВЫХ ЗДАНИЯХ.
 СРЕДНИЙ УЗЕЛ

ТДМ-2-02
 ДЕТАЛЬ 30

- 13.050 при H=18,0 м
- 11.250 при H=16,2 м
- 10.050 при H=14,4 м
- 8.250 при H=12,6 м
- 6.750 при H=10,8 м



ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ

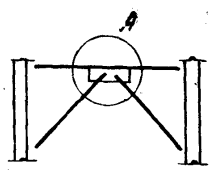
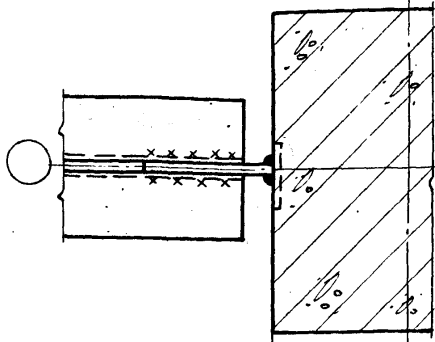


СХЕМА СВЯЗЕЙ

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	а	б	в
C25	6-280	6-130	6-100
C26	6-280	6-140	6-100
C27	6-280	8-150	6-100
C28	6-310	6-140	6-100
C29	6-330	8-160	6-100



250
300
1.2000 1.2000

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. H - ВЫСОТА ДО НИЖА СТОПЛИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.
2. ПРИВАРКУ УГОЛКА К ФАСОНУ В УЗЛЕ А ПРОИЗВОДИТЬ МОНТАЖНЫМИ ШВАМИ ВЕЛИЧИНОЙ СООТВЕТСТВЕННО «б» И «в».

ТАМ
1964

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ.

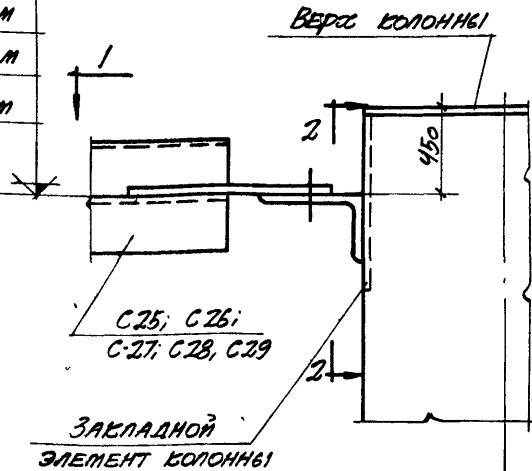
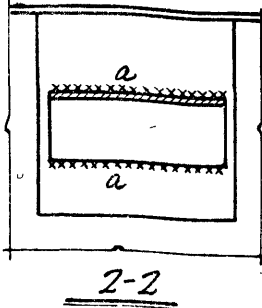
ТАМ-2-02

КРЕПЛЕНИЕ ВЕРХНЕК СВЯЗЕЙ К ДВУХЭТВЕТВЬИМ КОЛОННАМ СРЕДНЕГО РАДА В БЕСКРАЙНЫМ ЗДАНИИ.

ДЕТАЛЬ 31

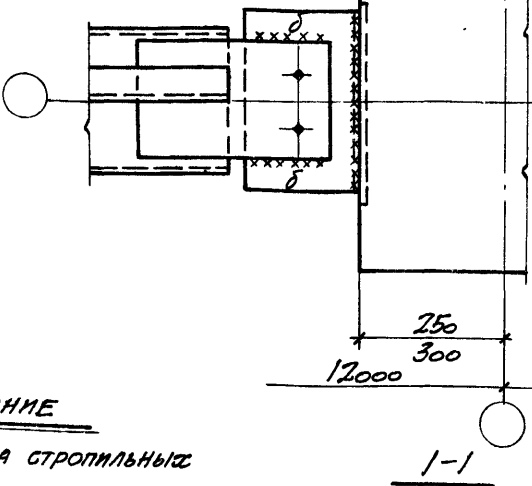
РУБ. ГР. ИЛИВ. ШТЕЙНЕР
 ШТЕЙНЕР
 ИЛИ ИЛИВ. ПР. ОДЛИВА
 ИЛИ ИЛИВ. ШТЕЙНЕР
 ШТЕЙНЕР
 СТРОИМСТРОИ Т Т ОБЕСТ
 КУДРЯВВА
 ПЕТРОВ
 КУДРЯВВА
 РУБ. ГР. ИЛИВ. ХУРА
 ИЛИ ИЛИВ. ПР.
 РУБ. ГР. ИЛИВ. ХУРА
 ИЛИ ИЛИВ. ПР.
 ИЛИ ИЛИВ. ПР.
 ИЛИ ИЛИВ. ПР.

16.850 при H=18,0м
 15,050 при H=16,2м
 13,250 при H=14,4м
 11,450 при H=12,6м
 9,50 при H=10,8м



32

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	a	δ
C 25	6-300	8-150
C 26	8-300	8-150
C 27	10-300	10-150
C 28	8-300	8-150
C 29	10-300	10-150



ПРИМЕЧАНИЕ

H - высота до низа стропильных конструкций.

И. П. ШТЕЙНЕР

И. П. ШТЕЙНЕР

И. П. ШТЕЙНЕР

И. П. ШТЕЙНЕР

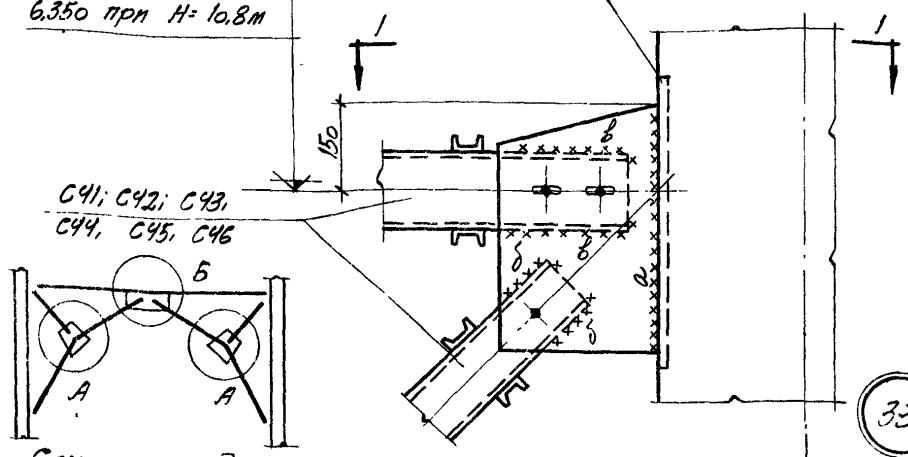
ТДМ
1964

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАЕВЫЕ БАЛКИ И СВЯЗИ ПО КОЛОННАМ
 КРЕПЛЕНИЕ ВЕРХНИХ СВЯЗЕЙ К ДВУХСВЕТВЕРНЫМ КОЛОННАМ СРЕДНЕГО РЯДА В БЕСКРАЕВЫХ ЗДАНИЯХ.
 ВЕРХНИЙ РЯД

ТДМ-2-02
 ДТАЛБ 32

12.650	при H=18,0м
10.850	при H=16,2м
9.650	при H=14,4м
7.850	при H=12,6м
6.350	при H=10,8м

ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ



С41; С42; С43;
С44; С45; С46

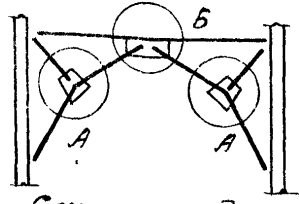
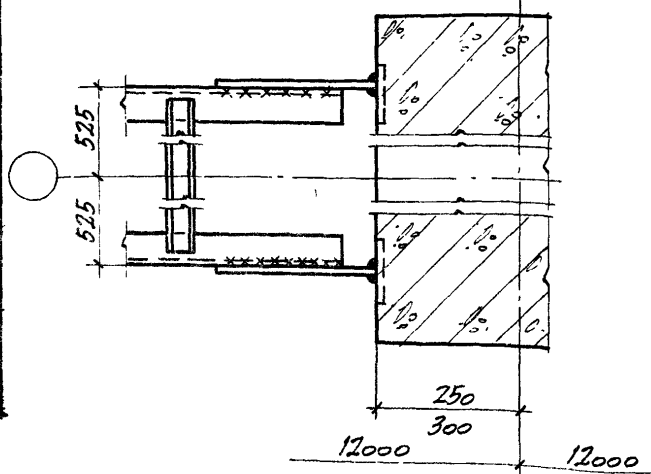


СХЕМА СВЯЗЕЙ

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	а	б	в
С41	6-40	8-120	6-200
С42	6-400	6-120	6-200
С43	6-390	6-100	6-120
С44	6-420	6-100	6-140
С45	6-450	6-100	6-120
С46	6-480	6-100	6-150



ПРИМЕЧАНИЯ:

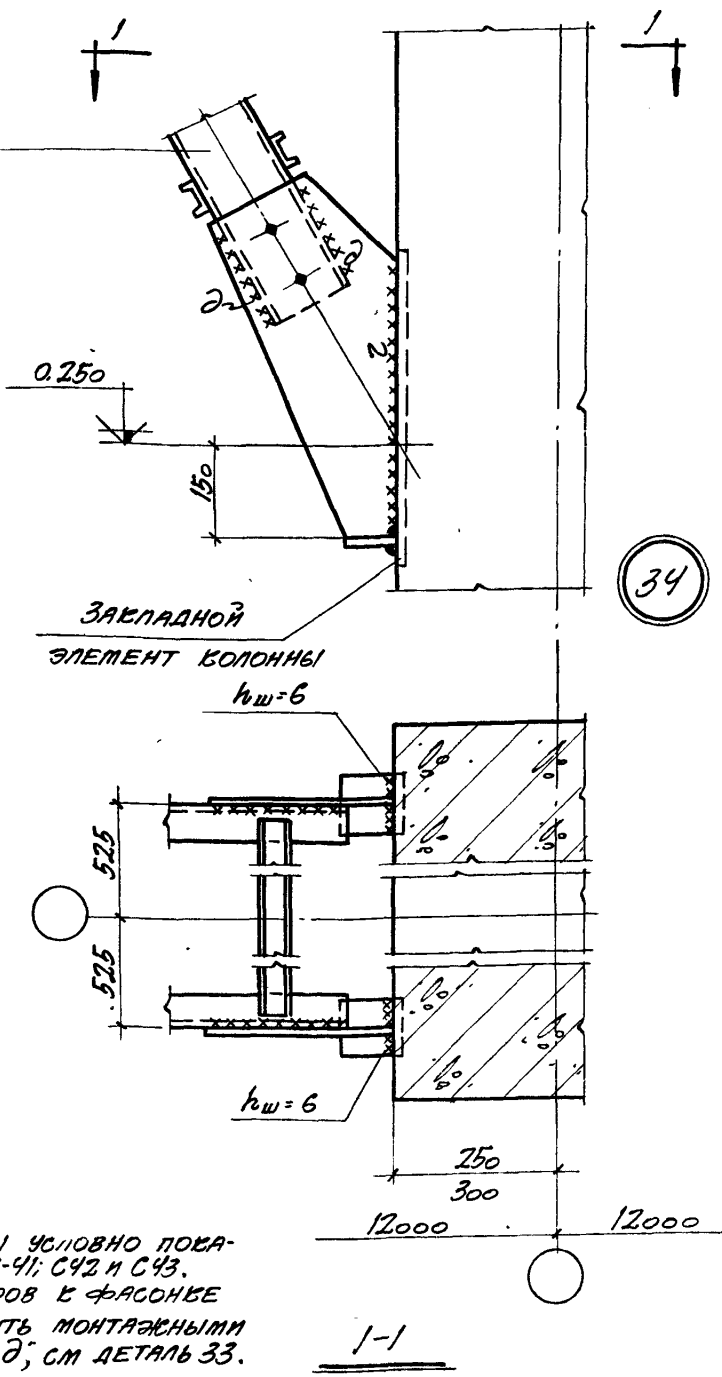
- 1 H - ВЫСОТА ДО НИЗА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.
- 2 ФАСОНКА И БОЛТЫ УСЛОВНО ПОКАЗАНЫ ДЛЯ СВЯЗЕЙ С41 И С42.
- 3 ПРИВАРКУ ШВЕЛЛЕРА К ФАСОНКЕ В УЗЛЕ А ПРОИЗВОДИТЬ МОНТАЖНЫМИ ШВАМИ ВЕЛИЧИНОЙ δ .
- 4 ДАННУЮ ДЕТАЛЬ СМ. СОВМЕСТНО С ДЕТАЛЬЮ 34.

ТДМ
1964

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДБРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ
КРЕПЛЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ С ДВУХВЕТВЬЕВЫМ КОЛОННАМ СРЕДНЕГО РЯДА В БЕСКРАЙНОВЫХ ЗАДАННЫХ ВЕРХНИЙ УЗЕЛ

ТДМ-2-02
ДЕТАЛЬ 33

С41, С42; С43.
С44, С45; С46



34

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	2	2
С41	6-430	8-160
С42	6-430	8-140
С43	6-430	8-170
С44	8-430	8-210
С45	6-430	10-160
С46	6-430	10-210

ПРИМЕЧАНИЯ:

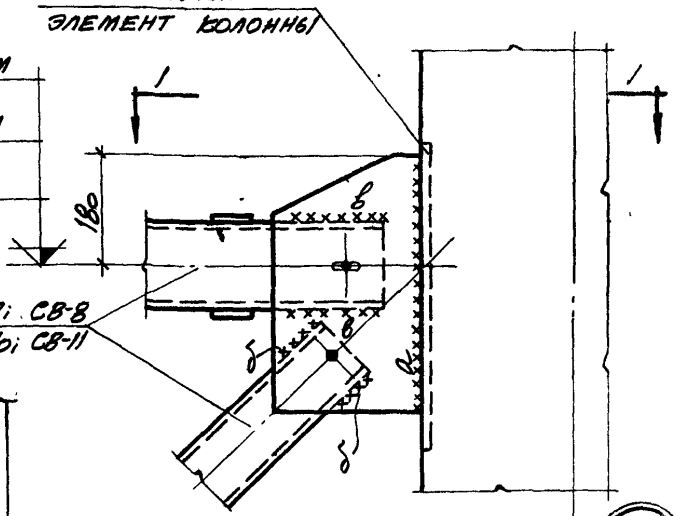
1. ФАСОНКА И БОЛТЫ УСЛОВНО ПОКАЗАНЫ ДЛЯ СВЯЗЕЙ С41; С42 И С43.
2. ПРИВАРЕУ ШВЕЛЛЕРОВ К ФАСОНКЕ В УЗЛЕ Б ПРОИЗВОДИТЬ МОНТАЖНЫМИ ШВАМИ ВЕЛИЧИНОЙ \varnothing ; СМ ДЕТАЛЬ 33.

ИМПЕР ШТЕЙНЕР
Д. И. ИВАНОВ ПР. ДУС ПР. ИВАНОВ.
ОМСТРОЙ-РОЕБТ
ПЕТРОВ КУСАРЯВА
Д. И. ИВАНОВ ПР. ДУС ПР. ИВАНОВ.
ДУС ПР. ИВАНОВ.

ТАМ 1964	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДЕРЯНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ	ТАМ-2-02
	КРЕПЛЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ СРЕДНЕГО ЯРУСА В БЕССРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ	ДЕТАЛЬ 34

6.300 при H=10,8 м
 5.100 при H=9,6 м
 4.300 при H=8,4 м

ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ



СВ-6; СВ-7; СВ-8
 СВ-9; СВ-10; СВ-11

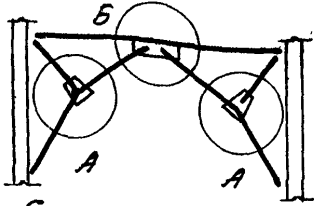
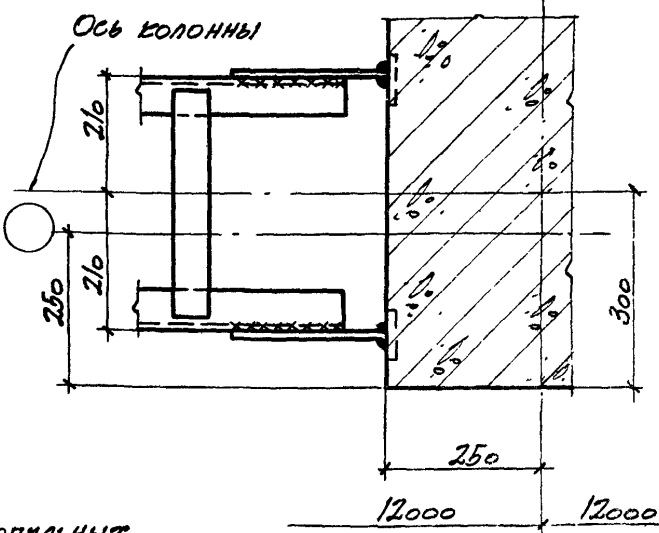


СХЕМА СВЯЗЕЙ

65

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	а	б	в
СВ-6	8-400	6-110	6-120
СВ-7	8-400	8-110	6-180
СВ-8	8-400	6-100	6-120
СВ-9	8-400	8-100	6-180
СВ-10	8-400	8-90	6-120
СВ-11	8-400	8-90	6-180



ПРИМЕЧАНИЯ:

- H = высота до низа стропильных конструкций.
- Приварку швеллера к фасонке в узле А производят монтажными швами величины б.
- Данную деталь см. совместно с деталью 66.

1-1

ТДМ
1964

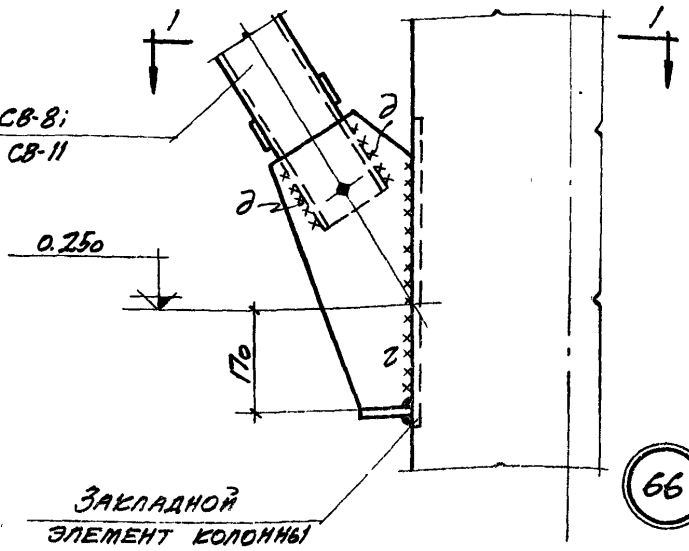
СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДЪЕМНЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ
 СРЕПЛЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К ПРЯМОУГОЛЬНЫМ КОЛОННАМ У ПРОДОЛЬНОГО Т.Ш. В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ВЕРХНИЙ УЗЕЛ

ТДМ-7-02
ДЕТАЛЬ 65

Уч. инж. пр. ... ШТЕЙНЕР
 РИС. ГР. ИНЖ. А. ШИШУС
 ИСТРОИТЕЛЬ
 КУЛЯВАЯ
 ДОБРОВОЛЬЦЫ
 РИС. ГР. ИНЖ. А. ШИШУС
 ИНИЦИАЛЫ

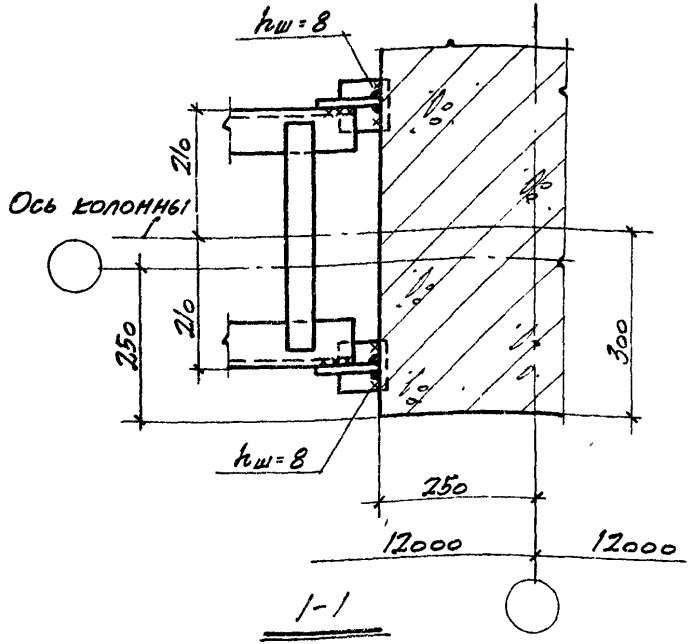
МИРЕР
ШТЕЙНЕР
ИЛИ ИНЫЕ ПР
РУК ГР ИНЫЕ
ИНСТРОИ
ДЕКТ
ИЛИ ИНЫЕ ПР
РУК ГР ИНЫЕ
ИЛИ ИНЫЕ ПР
РУК ГР ИНЫЕ
ИЛИ ИНЫЕ ПР
РУК ГР ИНЫЕ

СВ-6; СВ-7; СВ-8;
СВ-9; СВ-10; СВ-11



66

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	z	д
СВ-6	8-400	6-120
СВ-7	8-400	8-140
СВ-8	8-400	6-130
СВ-9	8-400	8-150
СВ-10	8-400	6-130
СВ-11	8-400	8-150

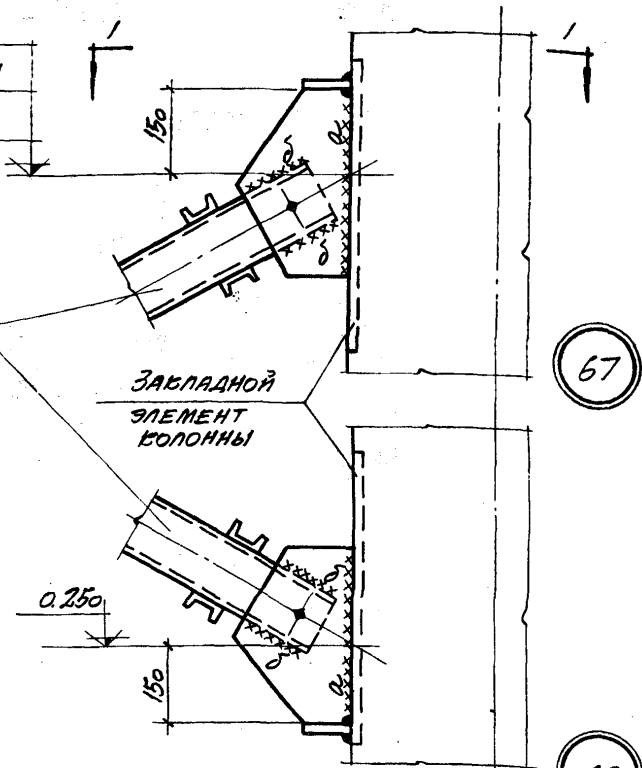


ПРИМЕЧАНИЕ

Приварку швеллеров к фасонке в узле Б производить монтажными швами величиной "д", см деталь 65.

ТДМ 1964	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДБРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ	ТДМ-2-02
	КРЕПЛЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К ПРЯМОУГОЛЬНЫМ КОЛОННАМ У ПРОДОЛЬНОГО Т.Ш. В БРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ. НИЖНИЙ УЗЕЛ	ДЕТАЛЬ 66

4.650 при H = 14,4 м
 7850 при H = 12,6 м
 6.350 при H = 10,8 м



67

СИ-12; СИ-13;
 СИ-14; СИ-15; СИ-16

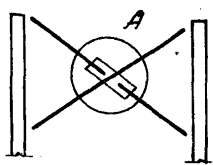
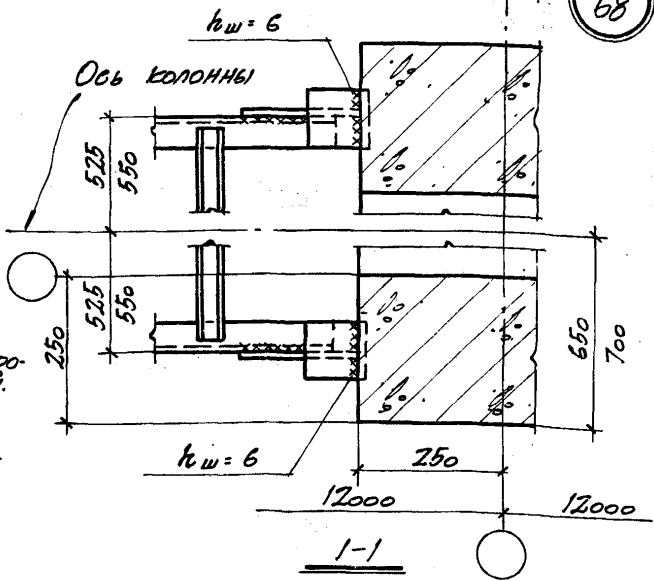


СХЕМА СВЯЗЕЙ

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	а	б
СИ-12	8-310	6-120
СИ-13	8-320	6-120
СИ-14	8-340	6-130
СИ-15	8-360	6-120
СИ-16	8-380	6-130



68

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. H - высота до низа стропильных конструкций.
2. Приварку швеллеров к фасонке в узле А производить монтажными швами величиной "б".

РУК. ГР. ИИОВ. ШТЕЙНЕР

СТРОИТЕЛЬ

БЕЛЯВОВА

РУК. ГР. ИИОВ.

ТДМ
 1964

Сопряжения колонн, подерановые балок и связей по колоннам

ТДМ-2-02

БРЕПМЕНЕ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХ ВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ У ПРОДОЛЬНОГО Т.Д. В БРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ H = 10,8; 12,6 И 14,4 М.

ДЕТАЛЬ 67-68

7572-02 37

ИИ
 ЗДАНИЕ

12.650 при H=18,0 м

10.650 при H=16,2 м

СИ-12; СИ-13;
СИ-14; СИ-15, СИ-16

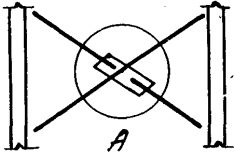


СХЕМА СВЯЗЕЙ

0,250

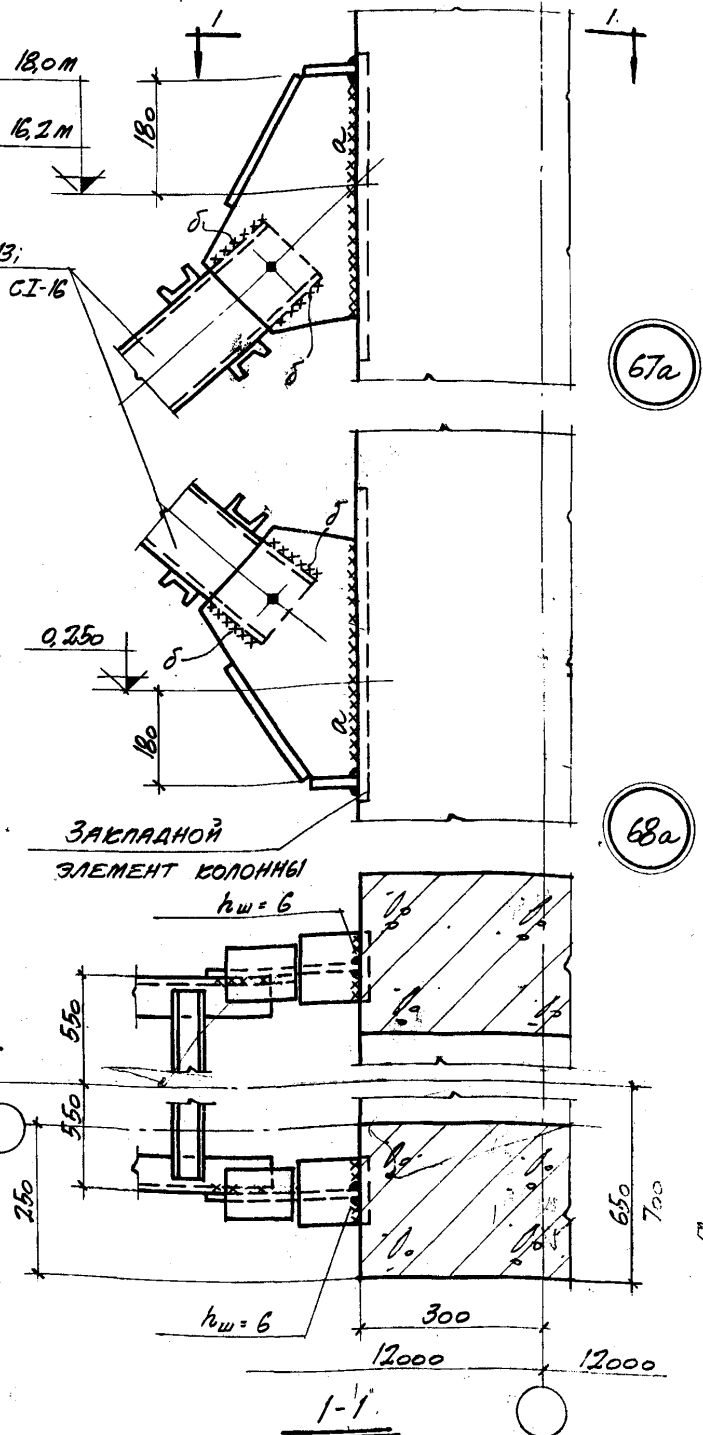
ЗАПАДНОЙ
ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ

МАРКИ СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	α	δ
СИ-17	8-410	6-120
СИ-18	8-450	6-160
СИ-19	8-450	8-140
СИ-20	8-450	6-150
СИ-21	8-460	8-180

Ось колонны

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. H-высота до низа стропильных конструкций.
2. Приварку швеллеров к фронту в узле А производить монтажными швами величинной δ.



67а

68а

М. П. МАСТЕР
ШТЕЙНЕР

В. П. МАСТЕР
М. П. МАСТЕР
Л. П. МАСТЕР

ОМСТРОЙ
ПРОЕКТ

ПЕТРОВ
КУДРЯВОВА

МАСТЕР
МАСТЕР

МАСТЕР
МАСТЕР
1964

ТАМ
1964

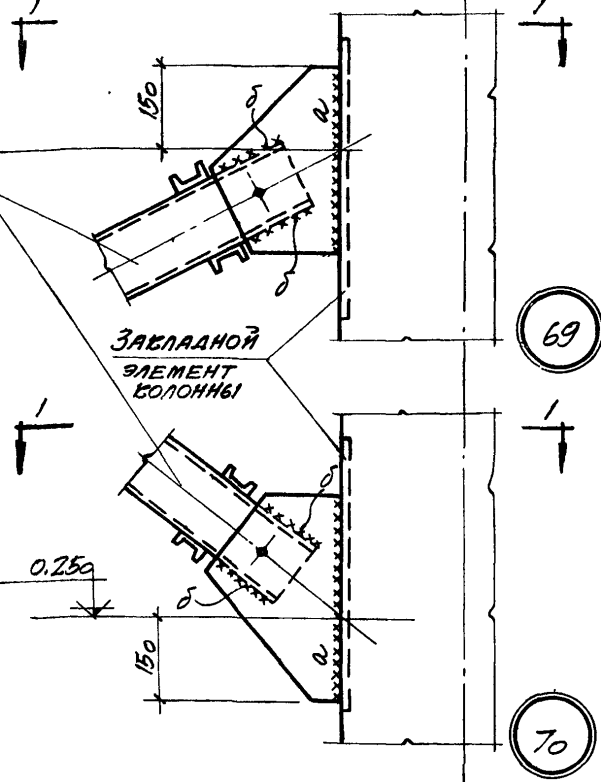
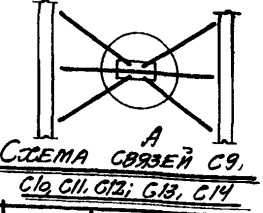
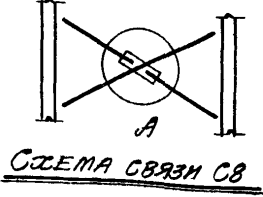
СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ
КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ У ПРОДОЛЬНОГО Т.Ш. В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ H=16,2 И 18,0 м

ТАМ-2-02

ДЕТАЛЬ

12,650 при H= 18,0 м
 10,850 при H= 16,2 м
 9,650 при H= 14,4 м
 7,850 при H= 12,6 м
 6,350 при H= 10,8 м

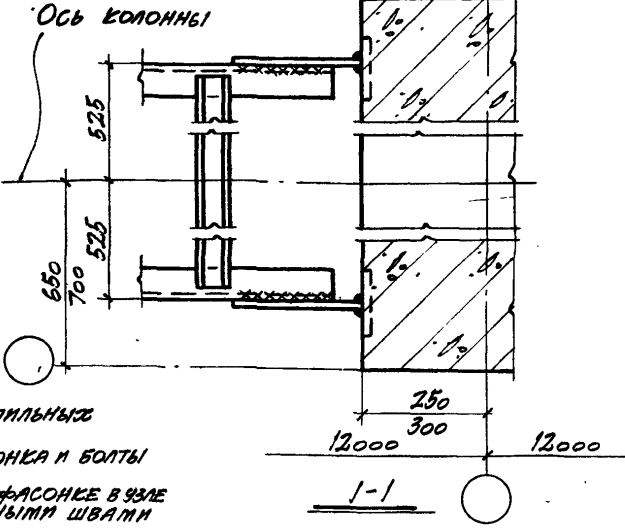
C8, C9, C10, C11,
 C12, C13, C14



69

70

Марка СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	а	б
C8	6-300	6-120
C9	6-340	6-130
C10	6-380	8-130
C11	6-380	6-120
C12	8-430	8-160
C13	6-430	6-140
C14	8-430	8-190



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. H - высота до низа стропильных конструкций.
2. Для связей C12 и C14 фасонка и болты показаны условно.
3. Приварку швеллеров к фасонке в узле А производить монтажными швами величиной '0'.

Исполнитель: ШТЕЙНЕР
 Проверил: ШТЕЙНЕР
 Директор: ШТЕЙНЕР
 Строитель: ШТЕЙНЕР
 Заказчик: ШТЕЙНЕР
 Издание: 1964

ТДМ
 1964

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРОВОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ

ТДМ-2-02

КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ У ПРОДОЛЬНОГО Т.Ш. В БЕСКРАТОВЫХ ЗДАНИЯХ

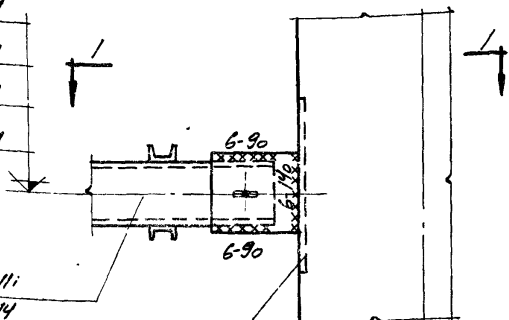
ДЕТАЛЬ 69, 70

6.450 при H = 18.0 м

5.550 при H = 16.2 м

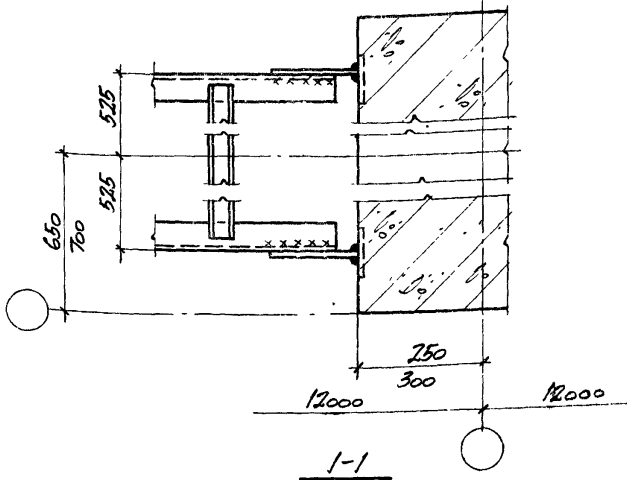
4.950 при H = 14.4 м

4.050 при H = 12.6 м



C9; C10; C11;
C12; C13; C14

ЗАКЛАДНОЙ
ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ



ПРИМЕЧАНИЕ

H - ВЫСОТА ДО НИЗА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

ИМЕР	ИМЕР
ШТЕЙНЕР	ШТЕЙНЕР
Гл. инж. пр. М.И.И.	Гл. инж. пр. М.И.И.
Инж. Гр. Имя	Инж. Гр. Имя
МЕТРОВ	МЕТРОВ
Будякова	Будякова
Инж. Гр. Имя	Инж. Гр. Имя
Инж. Гр. Имя	Инж. Гр. Имя
Инж. Гр. Имя	Инж. Гр. Имя
Инж. Гр. Имя	Инж. Гр. Имя

ТАМ
1964

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ
КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХСВЕТВЫМ КОЛОННАМ
У ПРОДОЛЬНОГО Т.Ш. В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ.
СРЕДНИЙ ЧУЗЕЛ

ТАМ-2-02
ДЕТАЛЬ 71

C41; C42; C43;
C44; C45; C46

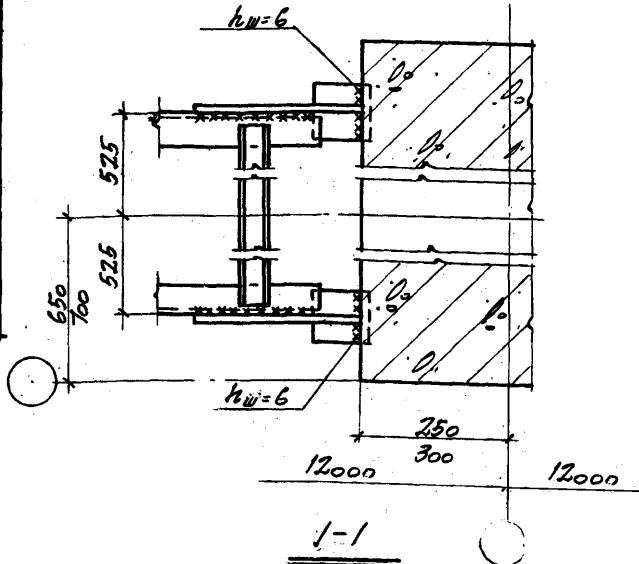
0.250

150

ЗАПАДНОЙ
ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ

73

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	з	д
C41	6-430	8-160
C42	6-430	8-140
C43	6-430	8-170
C44	8-430	8-210
C45	6-430	10-160
C46	6-430	10-210



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ФАСОНКА И БОЛТЫ УСЛОВНО ПОКАЗАНЫ ДЛЯ СВЯЗЕЙ C41; C42 И C43.
2. ПРИВАРКУ ШВЕЛЛЕРА К ФАСОНКЕ В УЗЛЕ Б ПРОИЗВОДИТЬ МОНТАЖНЫМИ ШВАМИ ВЕЛИЧИНОЙ 0,2 СМ. ДЕТАЛЬ 73.

ТАМ
1964

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДЕРЯЗОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ

ТАМ-2-02

КРЕПЛЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЯНЫМ КОЛОННАМ У ПРОДОЛЬНОГО Т.Ш. В БЕСКРАТОВЫХ ЗДАНИЯХ.
ИЗМЕН. № 335/1

ДЕТАЛЬ 73

ЛИСТЕР
ШТЕЙНЕР
И.И. ПИЩЕ. ИР.
РИК ГР ИИИИ
ИСТРОИ
ДЕБТ
И.И. ПИЩЕ.
КВАРТИРА
РИК ГР ИИИИ
ИИ
ИИИИ

13,050 при H=18,0 м
 11,250 при H=16,2 м
 10,050 при H=14,4 м
 8,250 при H=12,6 м
 6,750 при H=10,8 м

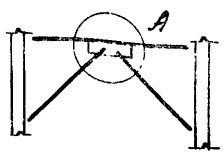
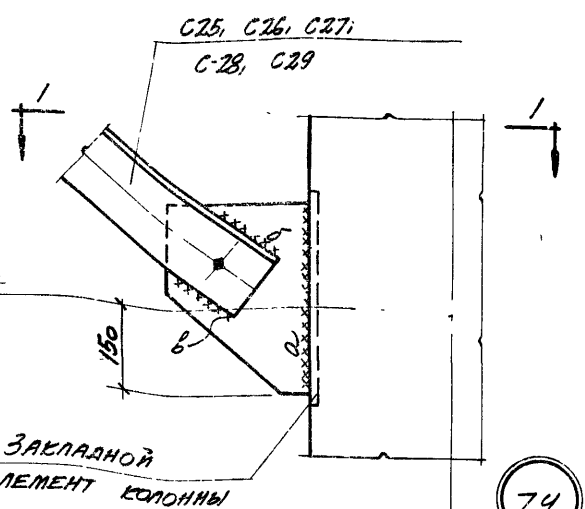
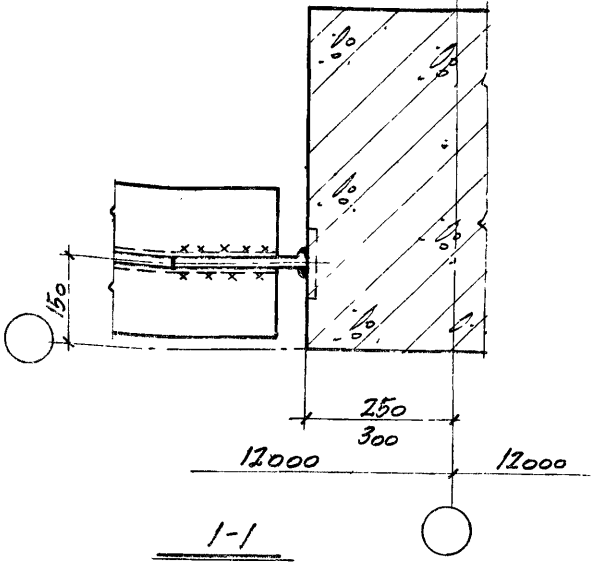


СХЕМА СВЯЗЕЙ

74

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	а	б	в
C25	6-280	6-130	6-100
C26	6-280	6-140	6-100
C27	6-280	8-150	6-100
C28	6-310	6-140	6-100
C29	6-330	8-160	6-100



ПРИМЕЧАНИЯ

1. H - ВЫСОТА ДО НИЖА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
2. ПРИВАРКУ УГОЛКОВ К ФАСОНКЕ В УЗЛЕ А ПРОИЗВОДИТЬ МОНТАЖНЫМИ ШВАМИ ВЕЛИЧИНОЙ СООТВЕТСТВЕННО б и в.

ТАМ
1964

СОПРЯЖЕНИЕ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ
 КРЕПЛЕНИЕ ВЕРХНИХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЬНЫМ КОЛОННАМ У ПРОДОЛЬНОГО Т.Ш. В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ НИЖНИЙ УЗЕЛ

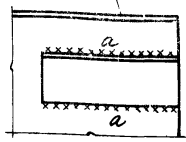
ТАМ-7-02

ДЕТАЛЬ 74

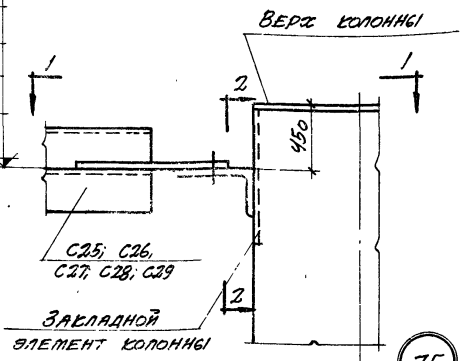
МАРКА ШТЕЙНЕР
 ДУБ ГР НИЖ
 СТРОЙ БЕСТ
 БУЛАВОВА
 ДУБ ГР НИЖ
 ЗУЗУРОВА
 ДУБ ГР НИЖ
 ЗДАНИЙ

- 16,850 при H=18,0 м
- 15,050 при H=16,2 м
- 13,250 при H=14,4 м
- 11,450 при H=12,6 м
- 9,650 при H=10,8 м

ВЕРХ КОЛОННЫ

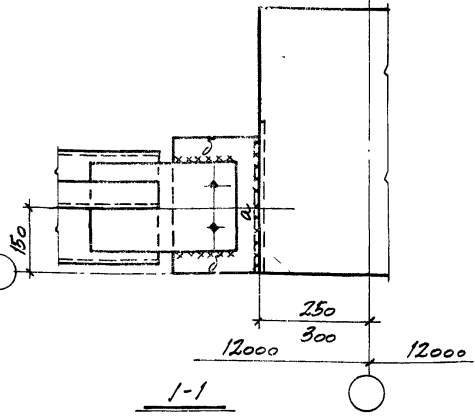


2-2



75

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	а	б
С 25	6-300	8-150
С 26	8-300	8-150
С 27	10-300	10-150
С 28	8-300	8-150
С 29	10-300	10-150



1-1

ПРИМЕЧАНИЕ

H - высота до низа стропильных конструкций.

М. ПЕР
ШТЕЙНЕР
И. ПЕТРОВ
С. КУДЯВОВА
И. ПЕТРОВ
С. КУДЯВОВА
И. ПЕТРОВ
С. КУДЯВОВА

ТАМ
1964

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ
КРЕПЛЕНИЕ ВЕРХНИХ СВЯЗЕЙ К ДЕРЕВЯТНЫМ КОЛОННАМ У ПРОДОЛЬНОГО Т. П. В БЕСКРАТОВЫХ ЗАДАЧАХ.

ТАМ-2-02
ДЕТАЛЬ 7F