

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООБРАЖЕНИЙ

Серия 4.462-12 с

**ТИПОВЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БАЛКИ В ПОКРЫТИЯХ ОДНОЭТАЖНЫХ
ЗДАНИЙ С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ**

ВЫПУСК 3

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ КМД СТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ

15183
ЦЕНА 2-714

*г. Ижевск
05.10.10*

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.462-12 с

ТИПОВЫЕ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫЕ БАЛКИ В ПОКРЫТИЯХ ОДНОЭТАЖНЫХ
ЗДАНИЙ С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

ВЫПУСК 3

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ КМД СТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ

РАЗРАБОТАНЫ
ГПИ Укрпроектстальконструкция
ДИРЕКТОР / Нецаев /
Гл. инженер института / Лысенко /
Начальник отдела / Шейнич /
Гл. инженер проекта / Мельниченко /

Утверждены
Протоколом Госстроя СССР
от 05.04.1978 г. №25
Введены в действие
с 1 октября 1978 г.

С. В. КЛАСОВА	И. С. ПЕТРОВ	С. В. КЛАСОВА	И. С. ПЕТРОВ	С. В. КЛАСОВА	И. С. ПЕТРОВ
Гл. инж. ин-та	Гл. инж. ин-та	Гл. инж. ин-та	Гл. инж. ин-та	Гл. инж. ин-та	Гл. инж. ин-та
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

Содержание

	Лист	Стр.
Пояснительная записка	1	2
Расчетные схемы и таблицы связей	2	3
Связи С101, С102	3	4
Связи С103, С104	4	5
Связи С105, С114	5	6
Связи С106, С107	6	7
Связи С108, С110	7	8
Связь С109	8	9
Связь С111	9	10
Связи С112, С113	10	11
Связи С115, С116	11	12
Связи С117, С118	12	13
Связи С119, С120	13	14
Связи С121, С122	14	15
Распорки С123-С126	15	16

Пояснительная записка


1. Выпуск 3, серии 1.462-12с содержит рабочие чертежи стальных связей между железобетонными балками серий 1.462-1 и 1.462-3, устанавливаемых в покрытиях одноэтажных производственных зданий с расчетной сейсмичностью 8 и 9 баллов. При расчетной сейсмичности 7 баллов вертикальные связи устанавливаются как для несейсмических районов.
2. Схемы расположения связей и узлы примыкания их к железобетонным

конструкциям приведены в выпусках 1 и 2 настоящей серии.

3. Расчет связей произведен в соответствии с требованиями глав СНиП II-В. 3-72 "Стальные конструкции. Нормы проектирования" и СНиП II-Я. 12-69* "Строительство в сейсмических районах. Нормы проектирования", а также "Руководства по проектированию производственных зданий с каркасом из железобетонных конструкций для сейсмических районов" (Стройиздат, 1972г).
4. Материал конструкций: при расчетных температурах наружного воздуха $t \geq -40^\circ$ - сталь марки ВСт.Зкп2 по ГОСТ 380-71*; при расчетных температурах наружного воздуха $-40^\circ > t \geq -65^\circ$ - сталь марки ВСт.Зсп5 по ГОСТ 380-71*.
5. Все заводские и монтажные соединения сварные. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
6. Изготовление и монтаж связей выполнять с соблюдением требований СНиП II-18-75 и проекта производства работ. Установку связей необходимо выполнять до укладки плит покрытия монтируемого здания.
7. В связях по средним рядам колонн С105, С106, С107, С108, С109, С110, С111, С114 болты, стягивающие концы уголков верхнего пояса на период перебивки и монтажа, после установки связи в проектное положение, убрать.
8. Окраску стальных конструкций производить в соответствии с указаниями СНиП III-23-76 "Защита строительных кон-

струкций и сооружений от коррозии".
9. В проекте нормальные силы „N“ приняты в тс, моменты „M“ и „M_y“ - в тсм (M_y - момент, действующий из плоскости фермы).

Условные обозначения:

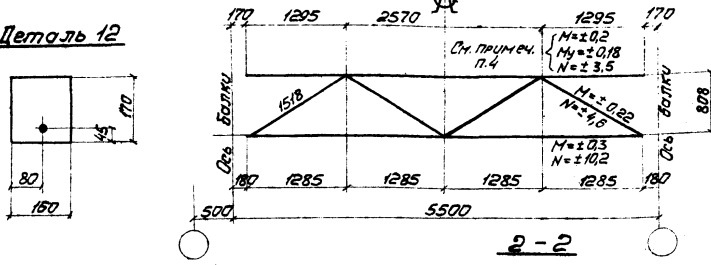
-  Отверстие круглое
-  Отверстие овальное
-  Болт временный нормальной точности
-  Сварной шов заводской
-  Сварной шов монтажный
-  Линия (ось) симметрии.

Проектная организация: ГИТИ
 Инженер: М.И. Мухоморов
 Проверено: М.И. Мухоморов
 Утверждено: М.И. Мухоморов
 Дата: 1977 г.

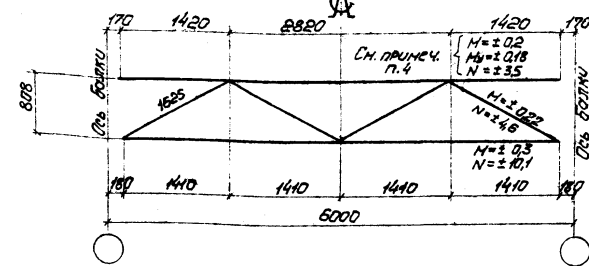
ГК 1977	Содержание Пояснительная записка	СЕРИЯ 1.462-12с
		Выпуск 3 КМД-1

**Геометрическая схема
связи С105 с усилями в стержнях**

Деталь 12

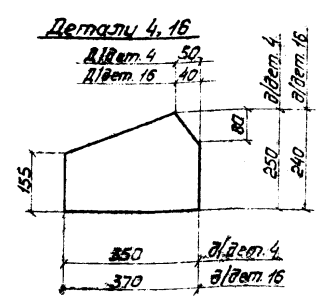
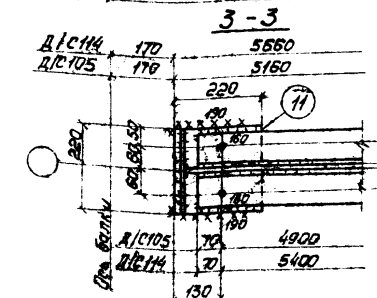
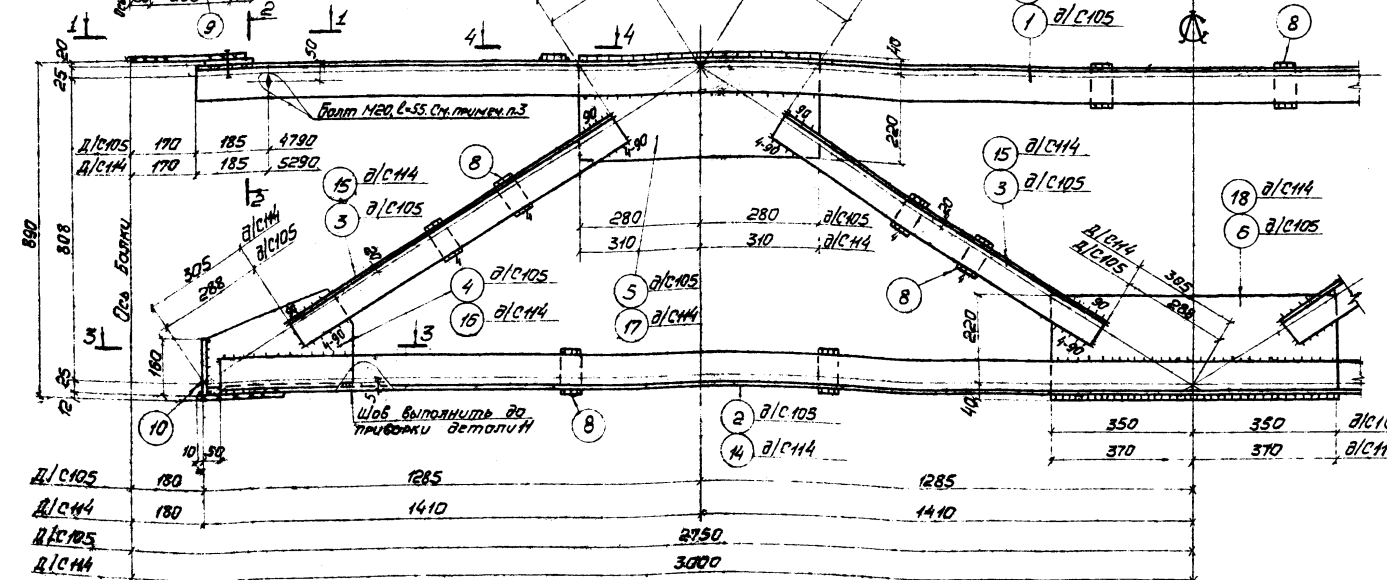
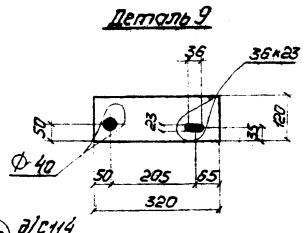
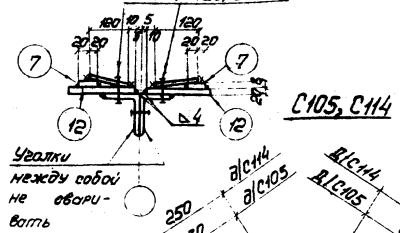


**Геометрическая схема
связи С114 с усилями в стержнях**



Марка	N дет.	Сечение	Длина мм	Кол.		Масса, кг		Примечание
				Т	Н	дет.	беш.	
С105	1	L 90x8	5160	2	-	56,4	113	См. деталь
	2	L 90x8	5040	2	-	55,0	110	
	3	L 75x6	1000	8	-	6,9	55	
	4	-250x8	350	2	-	5,5	11	
	5	-260x8	560	2	-	9,2	18	
	6	-260x8	700	1	-	11,4	11	
	7	-40x8	160	4	-	0,4	2	
	8	-60x8	120	16	-	0,5	8	
	9	-120x10	320	4	-	3,0	12	
	10	-160x10	220	2	-	2,8	6	
	11	-220x12	220	2	-	4,6	9	
	12	-160x20	170	4	-	4,3	17	
1% на сварные швы							4	
Детали 7÷12 по марке С105							54	
С114	13	L 90x8	5660	2	-	61,7	123	См. деталь
	14	L 90x8	5540	2	-	60,5	121	
	15	L 75x6	1070	8	-	7,4	59	
	16	-240x8	370	2	-	5,6	11	
	17	-260x8	620	2	-	10,1	20	
	18	-260x8	740	1	-	12,1	12	
1% на сварные швы							4	

а/С114	85	5490
а/С105	85	4990



Марка	Кол.	Тип шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
С105	△ 8	3,5	-	342.7	Монтажный
	△ 6	17,8	-	342.7	Заводской
	△ 4	4,8	-	342.7	Заводской
С114	△ 6	3,5	-	342.7	Монтажный
	△ 6	18,6	-	342.7	Заводской
	△ 4	4,8	-	342.7	Заводской

Наименование	Диаметр мм	Длина, мм	Кол. штук	Масса кг	ГОСТ	Примечание
С105						
Болт	M20	75	46	4	1,02	7798-70*
Болт	M20	55	46	2	0,41	7798-70*
Шайба	20	-	-	2	0,05	11371-68*
Шайба косая	20	-	-	4	0,24	10306-66**
Гайка	M20	-	-	6	0,38	5915-70*
Всего				21		
С114						
Болт	M20	75	46	4	1,02	7798-70*
Болт	M20	55	46	2	0,41	7798-70*
Шайба	20	-	-	2	0,05	11371-68*
Шайба косая	20	-	-	4	0,24	10306-66**
Гайка	M20	-	-	6	0,38	5915-70*
Всего				21		

1. Отверстия $\Phi 23$, кроме оголовных.
2. Сварные швы $h=6$, кроме оголовных.
3. Болт затянуть до соприкосновения голок уголков.
4. Усилия дамы на один уголок.

ТК
1977

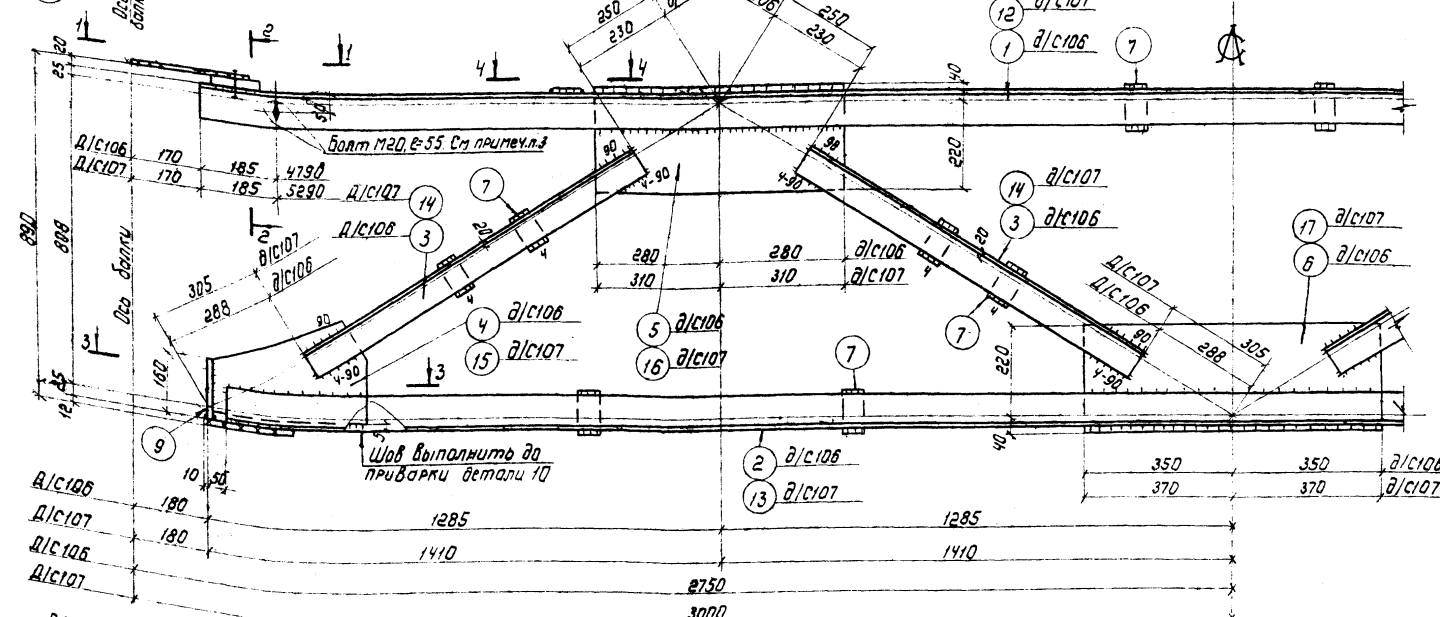
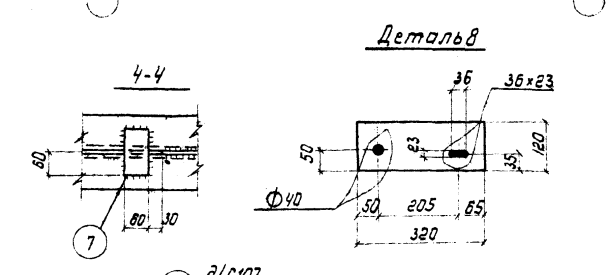
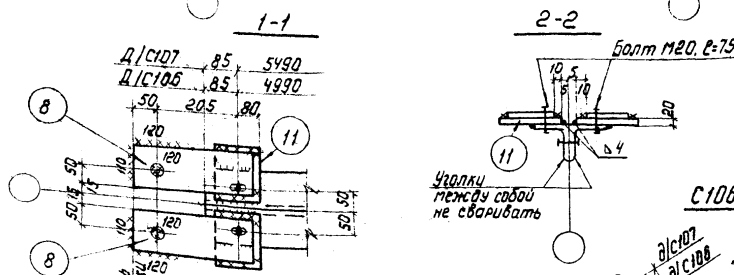
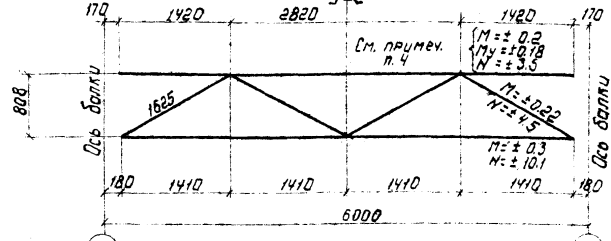
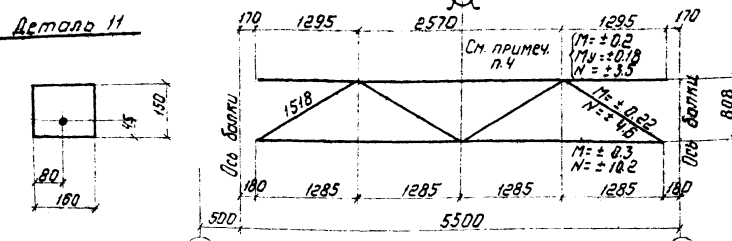
Связи С105, С114

СЕРИЯ
1482-12
3

Геометрическая схема
связи С106 с усилениями в стержнях

Геометрическая схема
связи С107 с усилениями в стержнях

Деталь 11



Деталь 4, 15

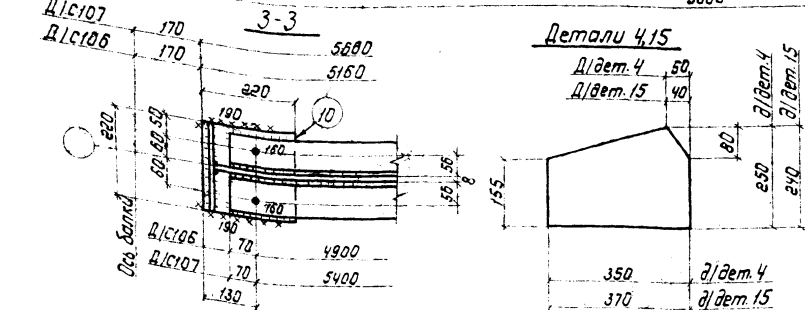


Таблица сварных швов

Марка	Кол.	Тип шва	Длина м	Тип элект.	Примечание
С106	Δ 6	3.6	-	Э42А	Монтажный
	Δ 6	16.5	-	Э42А	Заводской
	Δ 4	4.8	-	Э42А	Заводской
С107	Δ 6	3.6	-	Э42А	Монтажный
	Δ 6	17.3	-	Э42А	Заводской
	Δ 4	4.8	-	Э42А	Заводской

Спецификация

Марка	№ дет.	Сечение	Длина м	Кол.		Масса, кг	Примечание	
				г	н			
С106	1	L 90x8	5160	2	-	56.4	113	См. деталь
	2	L 90x8	5040	2	-	55.0	110	
	3	L 75x6	1000	8	-	6.9	55	
	4	-250x8	350	2	-	5.5	11	
	5	-280x8	580	2	-	8.2	18	
	6	-280x8	700	1	-	11.4	11	
	7	-60x8	120	16	-	0.5	8	
	8	-120x10	320	4	-	3.0	12	
	9	-180x10	220	2	-	2.8	6	
	10	-220x12	220	2	-	4.6	9	
	11	-150x20	160	4	-	3.8	15	
1% на сварные швы							4	
Детали 7÷11 по марке С106							50	
С107	12	L 90x8	5660	2	-	61.7	123	См. деталь
	13	L 90x8	5540	2	-	60.5	121	
	14	L 75x6	1070	8	-	7.4	59	
	15	-240x8	370	2	-	5.6	11	
	16	-280x8	620	2	-	10.1	20	
	17	-280x8	740	1	-	12.1	12	
1% на сварные швы							4	

Таблица монтажных метизов

Наименование	Диаметр мм	Длина, мм	Кол. стержней	Масса, кг	ГОСТ	Примечание
С106						
Болт	М20	75	48	4	1.02	7798-70*
Болт	М20	55	46	2	0.41	7798-70*
Шайба	20	-	-	6	0.14	11371-68*
Гайка	М20	-	-	6	0.38	5915-70*
Всего					1.95	
С107						
Болт	М20	75	48	4	1.02	7798-70*
Болт	М20	55	46	2	0.41	7798-70*
Шайба	20	-	-	6	0.14	11371-68*
Гайка	М20	-	-	6	0.36	5915-70*
Всего					1.95	

1. Отверстия $\Phi 23$, кроме оговоренных.
2. Сварные швы $h=6$, кроме оговоренных.
3. Болты затянуть до соприкосновения полок уголков.
4. Усилия даны на один уголок.

ТК
1977

Связи С106, С107

СЕРИЯ
1462-12с
выпуск 3
ИД-6

