

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.463-13С

ТИПОВЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФЕРМЫ
В ПОКРЫТИЯХ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ
С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 И 8 БАЛЛОВ

Выпуск 1

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ
С ПРИМЕНЕНИЕМ ФЕРМ СЕРИИ 1.463-3

15543

ЦЕНА 0-87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 года

Заказ № 283

Тираж 2000 экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.463-13С

ТИПОВЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФЕРМЫ В ПОКРЫТИЯХ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 И 8 БАЛЛОВ

Выпуск 1

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ
С ПРИМЕНЕНИЕМ ФЕРМ СЕРИИ 1.463-3

РАЗРАБОТАНЫ

Проектным институтом №1 ГОССТРОЯ СССР

при участии НИИЖБ

Проектный институт №1

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Главный конструктор проекта

Лобанов
Василевская
Зиновьев
Гершанок

Лобанов Н.Д.

Василевская Г.И.

Зиновьев А.Я.

Гершанок Р.А.

Одобрены и введены в действие с 1 октября 1978г. Госстроем СССР
протокол № 25 от 5 апреля 1978г.

НИИЖБ

Зам. директора

Руководитель лаборатории

Ст. научный сотрудник

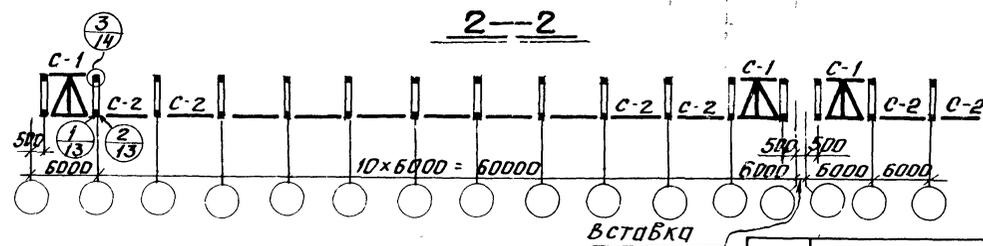
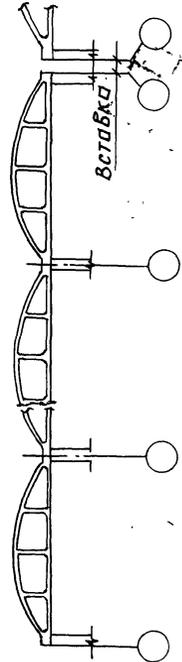
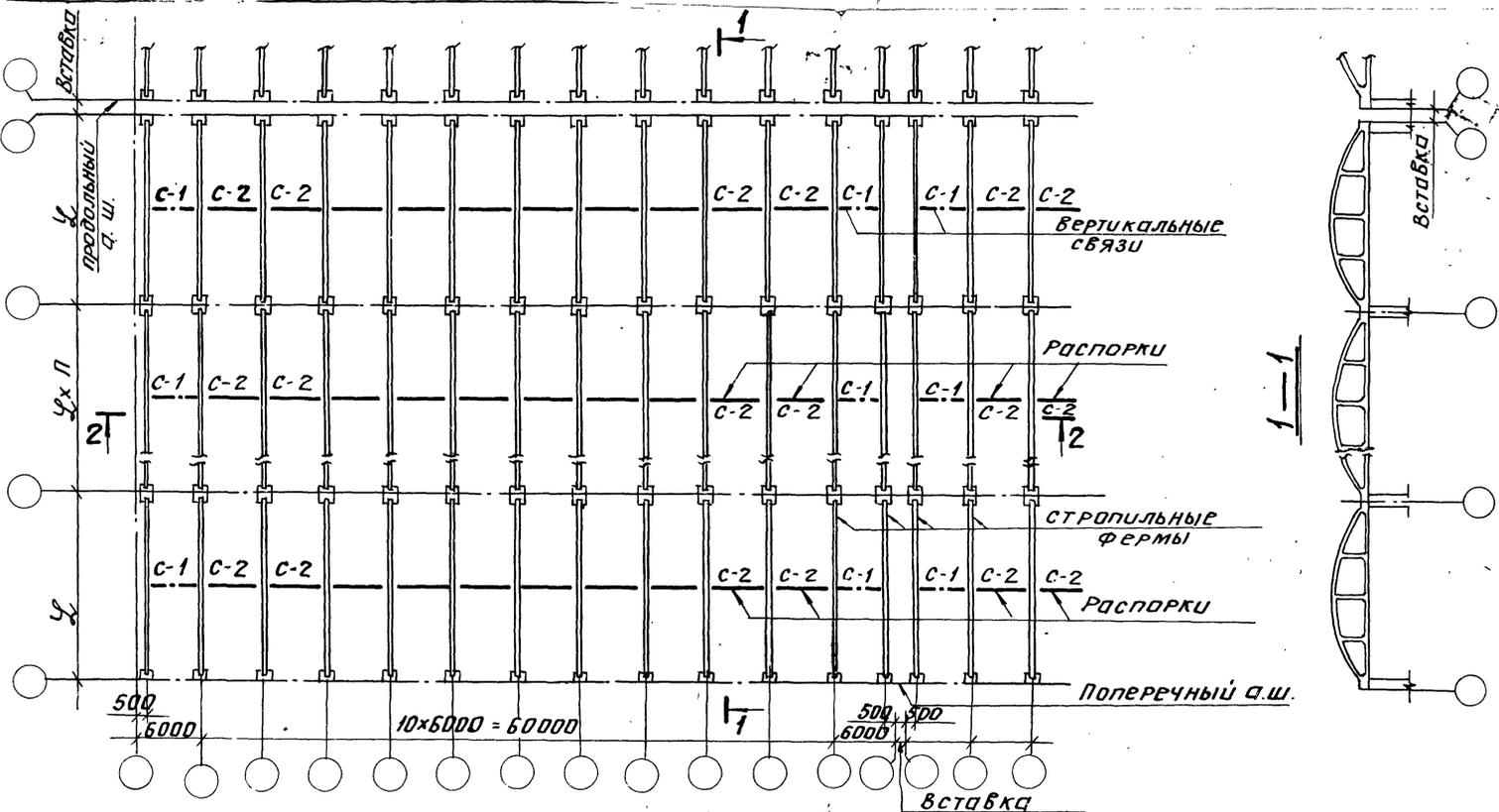
Коровин
Бердичевский
Руф

Коровин Н.Н.

Бердичевский Г.И.

Руф А.В.

ГОССТРОИ СССР
 ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
 г. Ленинград
 Членов: Зинаидея Успенская, Гершанок Аршавская, Фоминых Феликс
 Проверил: Бабичкин
 Исполнил: Бабичкин



1. Указания по назначению количества связей даны в пункте 4 пояснительной записки.
2. Ключ для подбора марок связей приведен на листе 11.

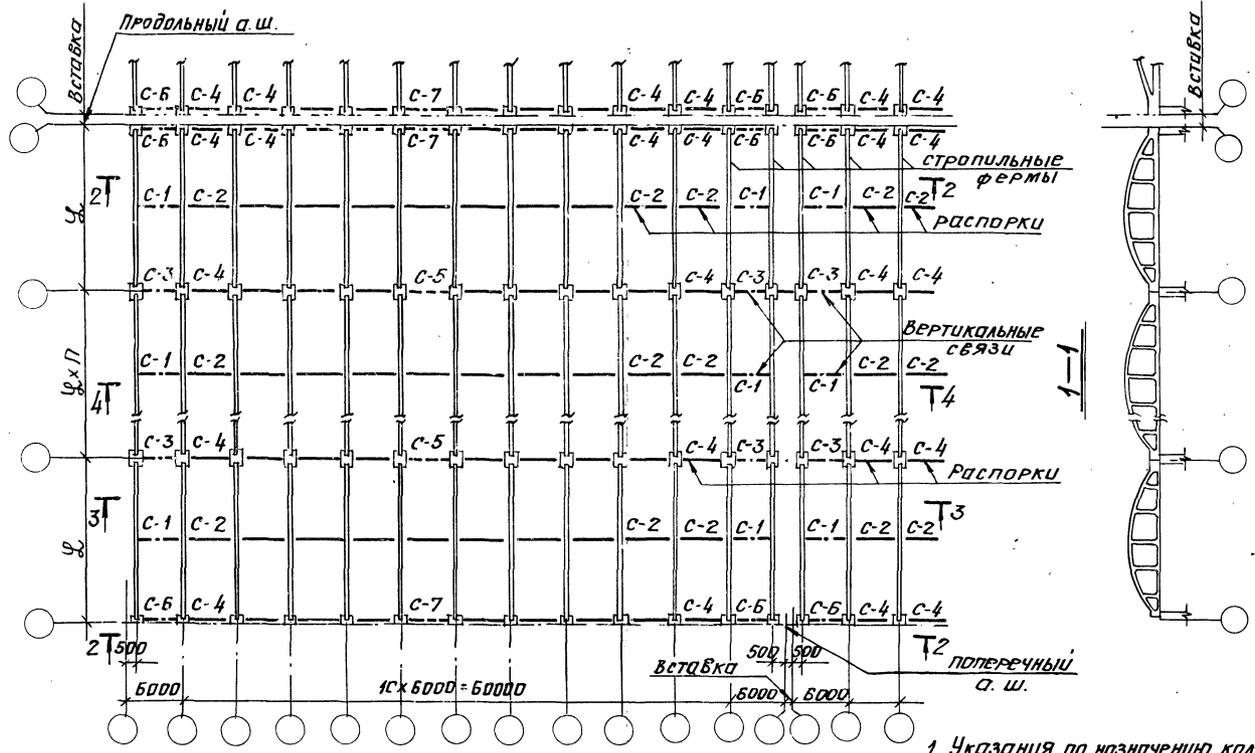
ТК 1978	Маркировочная схема связей в покрытиях зданий с расчетной сейсмичностью 7 баллов. Шаг ферм 6м.	СЕРИЯ 1.463-13С	
		Выпуск 1	Лист 1

ГОССТРОЙ СССР
 ПРОЕКТИНЬИЙ ИНСТИТУТ М
 г. Ленинград

И.А. ДИДРИЧ
 И.А. ДИДРИЧ
 И.А. ДИДРИЧ
 И.А. ДИДРИЧ
 И.А. ДИДРИЧ

Выполнил
 Проверил
 Главный инженер

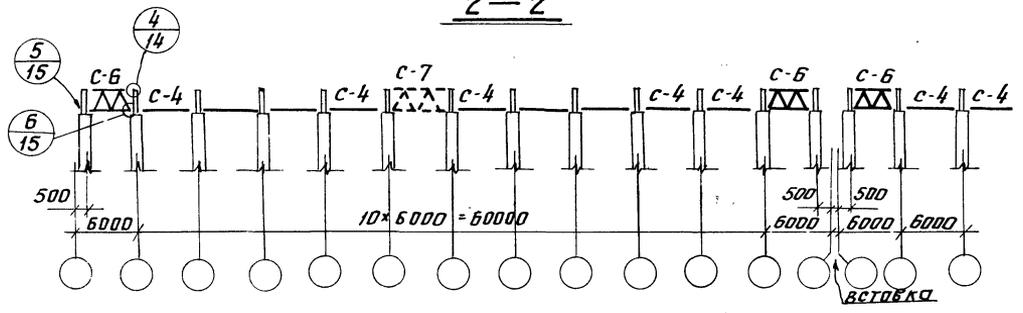
Выполнил
 Проверил
 Главный инженер



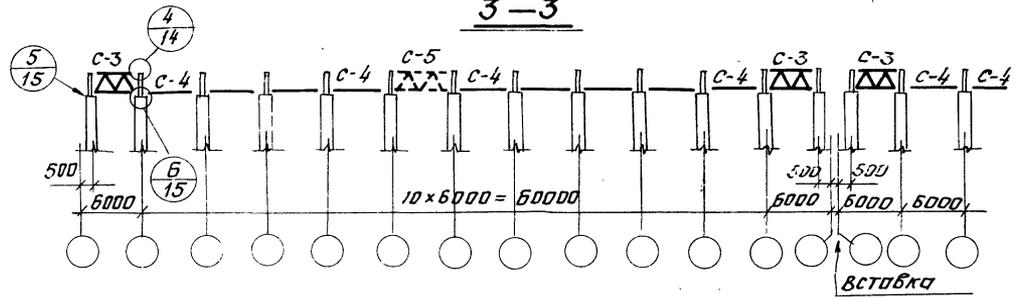
1. Указания по назначению количества связей даны в пункте 4 пояснительной записки.
2. Ключ для подбора марок связей приведен на листе 11.
3. Данный лист рассматривать совместно с листом 3.

ТК	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СВЯЗЕЙ В ПОКРЫТИЯХ ЗДСКИИ С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ	серия
1978	в б.д.л.б. Шаг ферм 6 м.	1463-13С
		выпуск
		1
		лист
		2

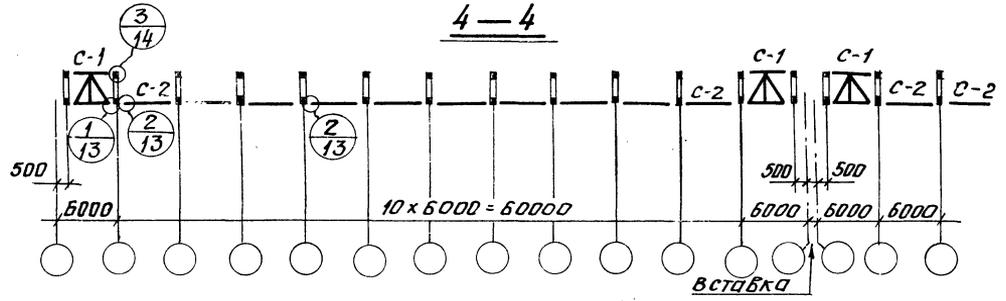
2-2



3-3



4-4

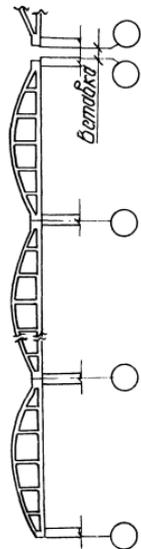
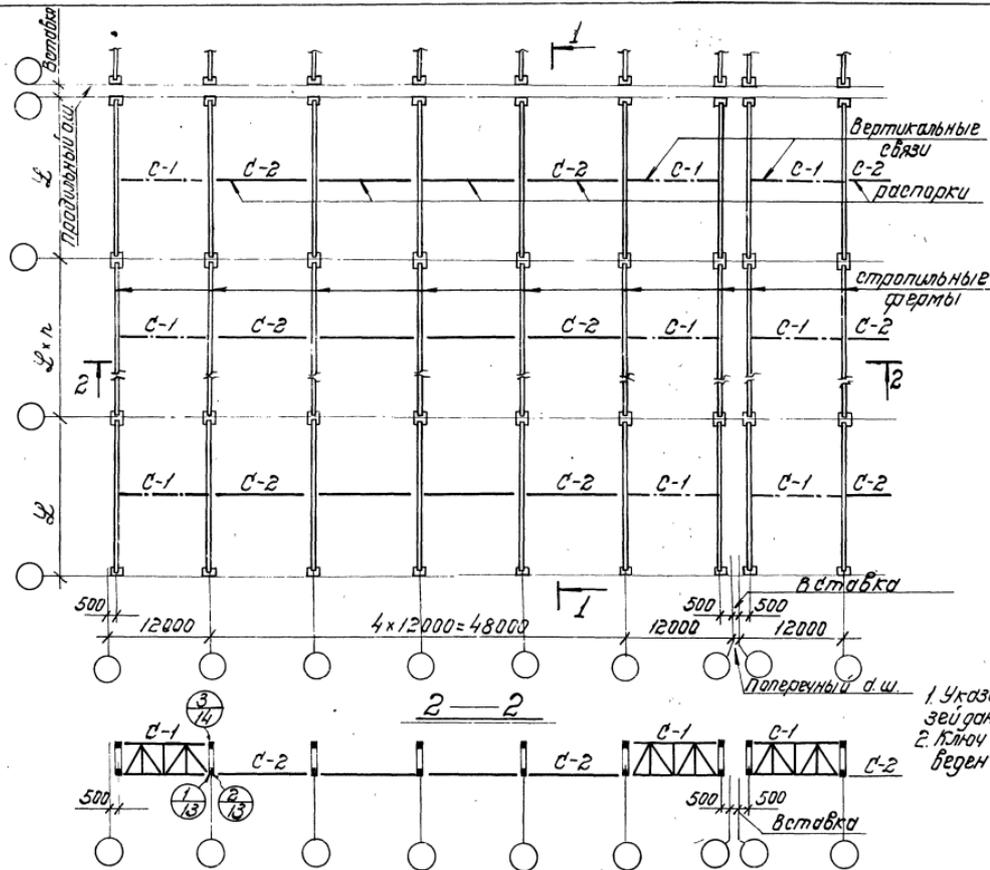


1. Данный лист рассматривать совместно с листом 2.
2. Количество вертикальных связей, условно изображенных пунктиром, определяется расчетом (см. п. 4 пояснительной записки).

г. Ленинград
 ЦТ. УИЖЕИЕР
 ФОНДНЫХ
 ПРОЕКТОВ

ТК 1978	Марки рабочая схема связей в покрытиях зданий с расчетной сейсмичностью 8 баллов. Шаг ферм 6 м.	СЕРИЯ 1.463-13С
	РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3, 4-4.	Выпуск ЛИСТ 1 3

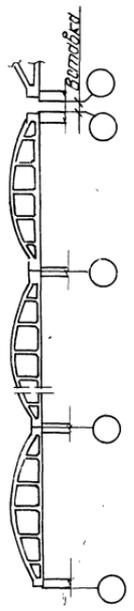
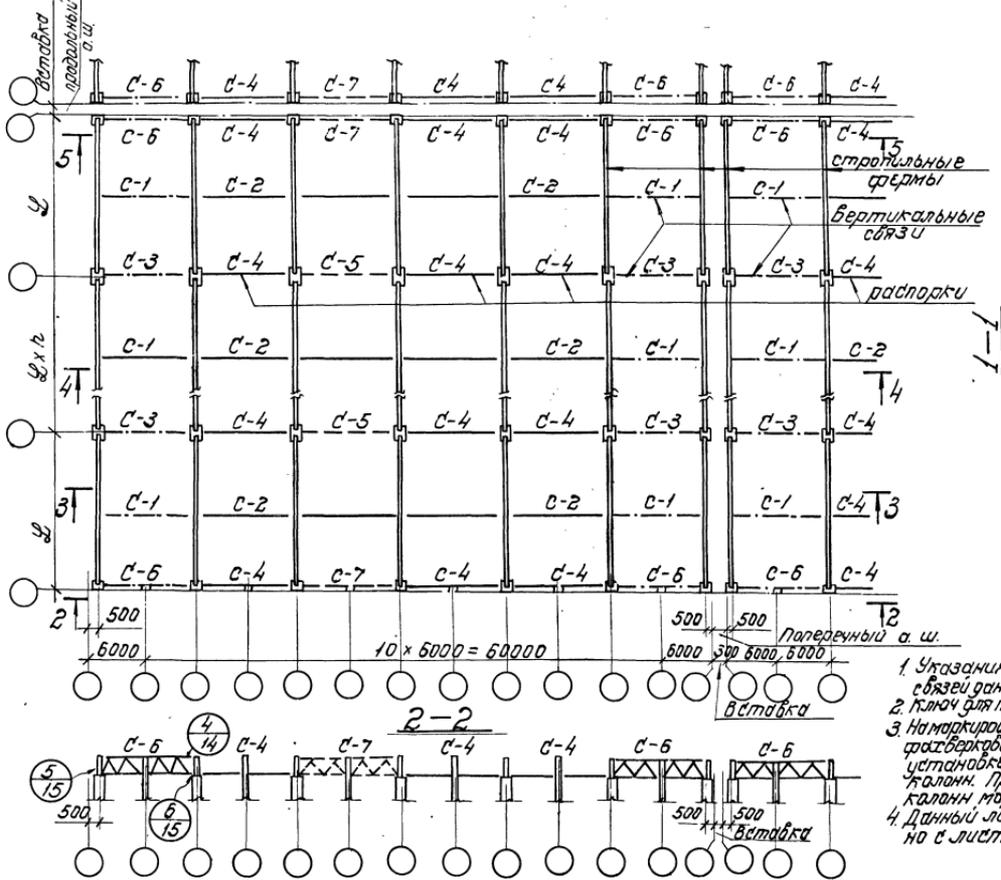
Институт «Инженерное проектирование»
 г. Ленинград
 Проект № 155/80
 Объект: «Средняя школа № 155»
 Этаж: 1-й
 Вид: Фасад



1. Указания по назначению количества связей даны в пункте 4 пояснительной записки.
 2. Ключ для подбора марок связей приведен на листе 11.

ТК 1978	Маркировочная схема связей в покрытиях зданий с расчетной сейсмичностью 7 баллов. Шаг стропил 12 м.	Серия	1.463-13с
		Выпуск	лист 7

Проектный институт
 г. Ленинград
 Инженер
 В.И.Сидоров
 Проверил
 А.И.Сидоров
 Утвердил
 В.И.Сидоров
 Дата
 1978

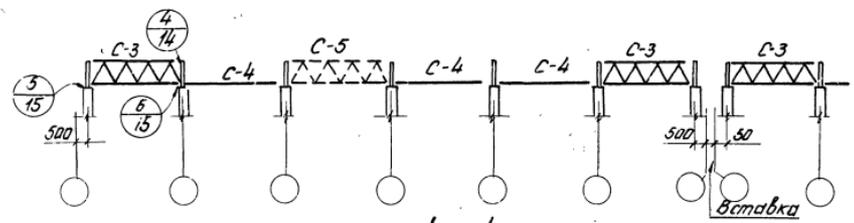


1. Указания по назначению количества связей даны в бланкте 4-й контрольной записки.
2. Ключ для порядка марки связей приведен на листе 9.
3. На маркировочной схеме условно показаны раскрепляющие каланы, не требующие установки связей по наружному краю калана. При отсутствии раскрепляющих каланов марки связей не меняются.
4. Данный лист рассмотреть совместно с листом 9.

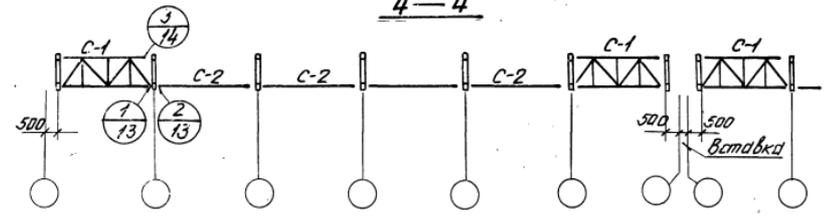
ТК 1978	Маркировочная схема связей в покрытие зданий с расчетной сейсмичностью в баллах. Шаг ферм 12м	Серия
		1.4.63-13С
		Выпуск листов
		1 8

Проектный институт
 2 Ленинград
 Ст. инженер
 Рук. отделом
 Формальных
 Проверка
 В. В. Шуклин

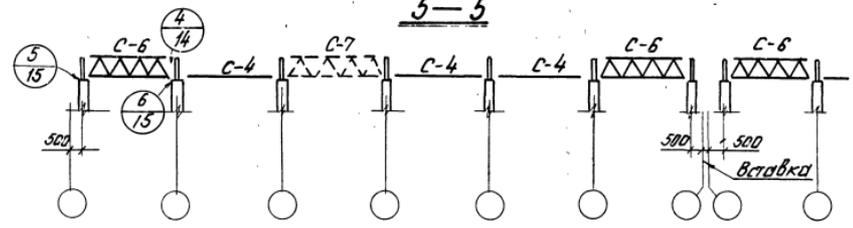
3 — 3



4 — 4



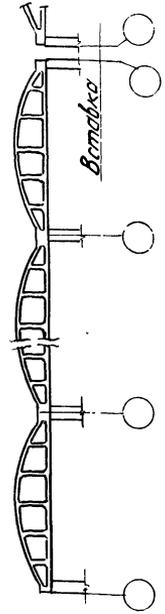
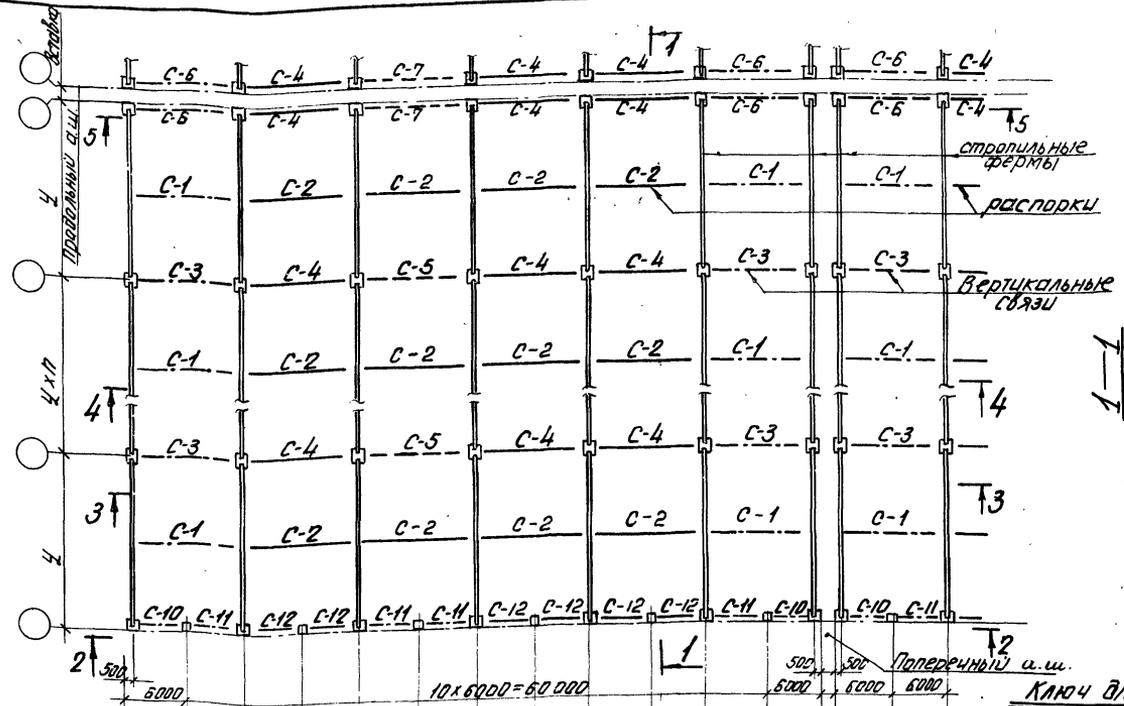
5 — 5



1. Данный лист рассматривать совместно с листом 8.
 2. Количество вертикальных связей, условно изображенных пунктиром, определяется расчетом (см. п.4 пояснительной записки).

ТК 1978	Маркирабочая схема связей в покрытиях зданий с расчетной сейсмичностью 8 баллов, шаг верт 12м. Разрезы 3-3; 4-4; 5-5.	Серия 1463-13С
		Выпуск Лист 1 9

Проектный институт
 г. Ленинград
 Инженер
 А. С. Мухоморов
 Проект № 1463-13С
 Серия 1
 Лист 10



Ключ для подбора марок связей по крайним рядам колонн

Пролет м	Высота до низа стропильных ферм	Условные марки связей			Примечания
		С-10	С-11	С-12	
18	4,8; 6,0; 10,8; 12,6	С153	С154	С161	см. прим. п.2
24	7,2; 8,4; 9,6	С155	С156 (157)	С162	см. примеч. п.1
	14,4	С158	С159	С163	

- Связи марки, которых указаны в скобках устанавливаются между фермами в пределах покрытия в тех шагах, в которых связи по колоннам доходят до низа стропильных ферм.
- Связь С161 устанавливается при ширине фальсберговых колонн 500мм
- Данный лист рассматривать совместно с листом 9.

ТК 1978 Маркировочная схема связей в покрытиях зданий с четной сейсмичностью в 8 баллов. Шаг ферм 12м (Вариант с фальсберговыми колоннами) по серии КЗ-01-55) Ключ для подбора марок связей.

Серия 1463-13С
 Выпуск 1
 Лист 10

Ключ для подбора связей

Пролет м	Шаг стропильных ферм м	Шаг колонн, м		Условные марки связей, указанные на маркировочных схемах данного альбома								
		Крайних	Средних	С-1	С-2	С-3	С-4	С-5	С-6	С-7	С-8	С-9
				Марки связей по рабочим чертежам								
18	6	6	6	С143	С148	С128	С145 (С146)	С131 (С132)	С127	С129 (С130)	—	—
	6	6	12	С143	С148	—	С145 (С146)	—	С127	С129 (С130)	С151	С152
	12	12	12	С144	С150	С134	С147	С137 (С138)	С133	С135 (С136)	—	—
24	6	6	6	С140	С149	С128	С145 (С146)	С131 (С132)	С127	С129 (С130)	—	—
	6	6	12	С140	С149	—	С145 (С146)	—	С127	С129 (С130)	С151	С152
	12	12	12	С142	С150	С134	С147	С137 (С138)	С133	С135 (С136)	—	—

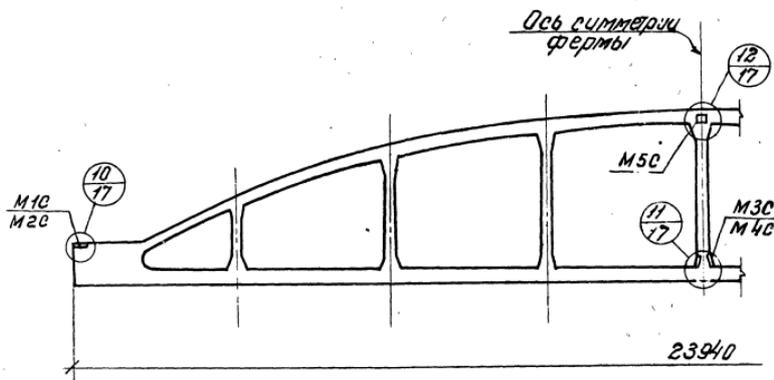
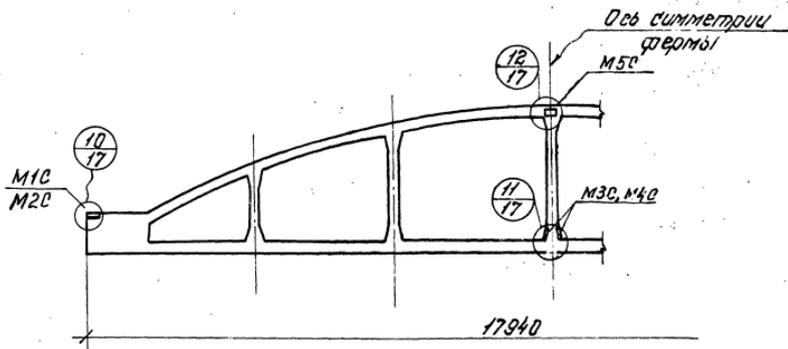
1. Связи, марки которых указаны в скобках, устанавливаются между фермами в пределах покрытия в тех шагах, в которых связи по колоннам доходят до низа стропильных ферм.
2. При применении колонн высотой 10,8, 12,0, 13,2 и 14,4 для здания без мастовых кранов по серии 1.423-5 связи (распорки) С-4 принимать по вып. 3 указанной серии.

Проектный институт
 г. Ленинград
 ул. Фрунзе, 49
 Ленинский район
 Архангельский
 завод
 114000

ТК
1978

Ключ для подбора марок
связей по покрытию

Серия
1.463-13С
Выпуск
1
Лист
11



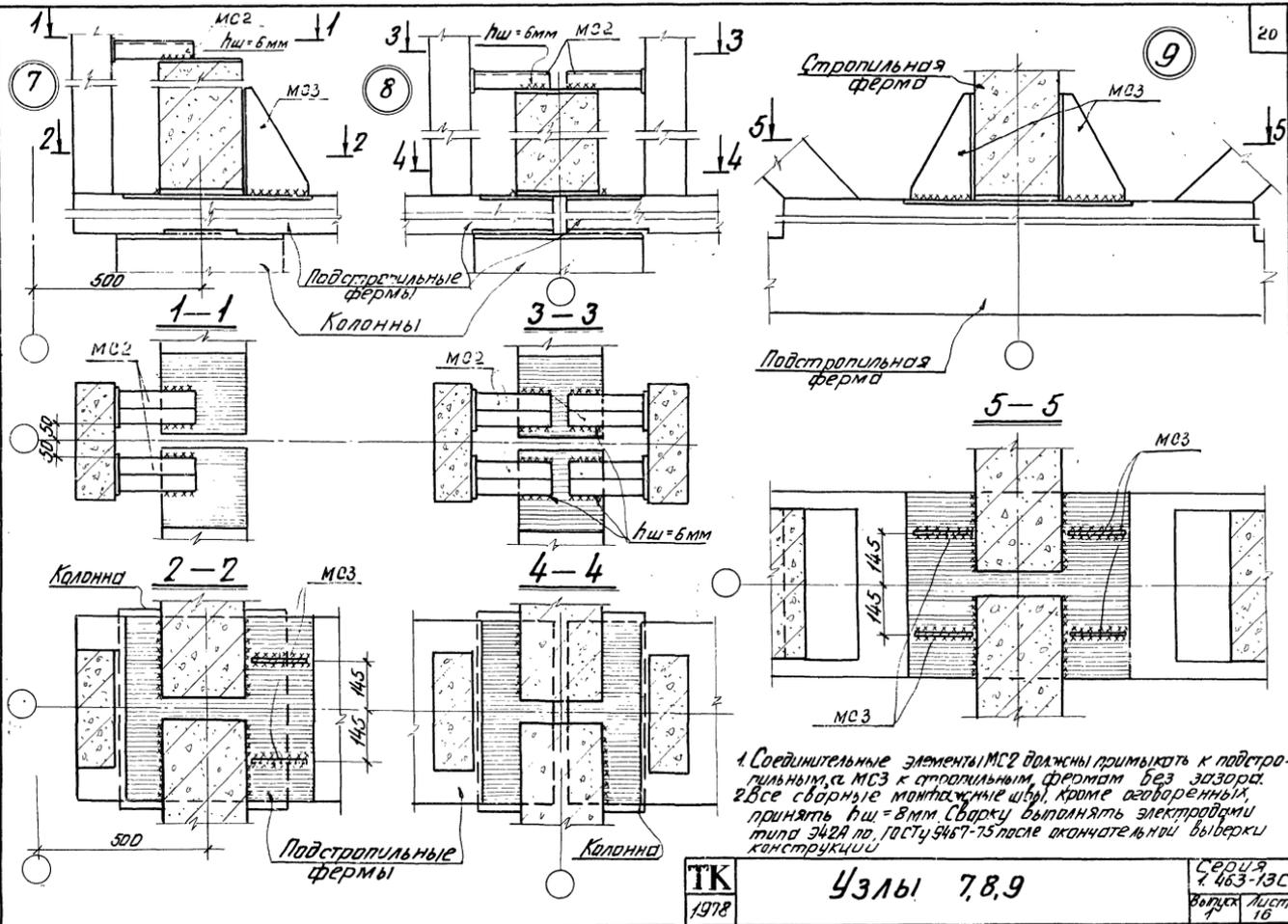
Выборка дополнительных измененных
закладных изделий на ферму

Повторяемость ферм	Расчетная высота здания в балках	Типо-измененная ферма	Маркировка обвязки	Кол. штук	Вес, кг	
					одной детали	всех
7	18	I II III	M3C	2	6.6	13.2
			M5C	2	6.2	12.4
		IV	M4C	2	7.5	15.0
			M5C	2	6.2	12.4
8	18	I II III	M1C	2	6.9	13.8
			M3C	2	6.6	13.2
		IV	M5C	2	6.2	12.4
			M2C	2	7.7	15.4
7	24	I II III	M4C	2	7.5	15.0
			M5C	2	6.2	12.4
		IV V	M1C	2	6.9	13.8
			M3C	2	6.6	13.2
8	24	I II III	M5C	2	6.2	12.4
			M2C	2	7.7	15.4
		IV V	M4C	2	7.5	15.0
			M5C	2	6.2	12.4

В узле 12 закладное изделие М5С стбитится вместо изделия М5В фермах для зданий с фронсами.

ТК 1378	Маркировочная схема установки дополнительных измененных закладных изделий ферм для зданий с расчетной сейсмичностью 7 и 8 баллов. Выборка закладных изделий	Серия 1.463-13С
		Выпуск 1
		Лист 12

Институт Инженеров
 г. Ленинград
 Ст. инженер
 Ф. Ф. Ф.
 Чертёжник
 Ураверин
 Л. П. Л. П.
 Вальцовщик



- 1 Соединительные элементы MS2 должны примыкать к подстропильным и MS3 к стропильным фермам без зазора.
- 2 Все сварные монтажные швы, кроме газорезных, принять $\delta_{ш} = 8 \text{ мм}$. Сварку выполнять электродными тигля Э42 по ГОСТу 5467-75 после окончательной выверки конструкции.

ТК
 1978

Узлы 7, 8, 9

Серия
 4.463-13С
 Выход Лист
 16

Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

Иск. автор
Инженер
Л. Ковалева
Р.К. Зарякин
С.Т. Шендеров

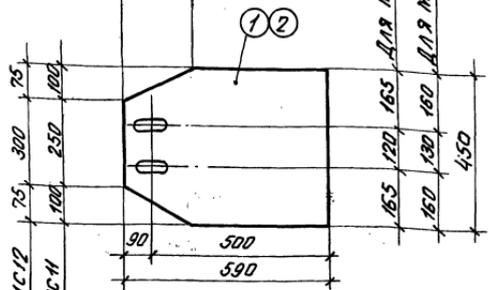
Удобрив
И.С. Зиняев
И.С. Зиняев
И.С. Зиняев
И.С. Зиняев
И.С. Зиняев

Исполнитель
Горьбунов
Горьбунов
Горьбунов
Горьбунов
Горьбунов

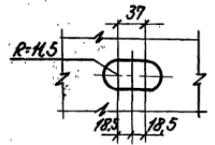
Проверил
Борискин
Борискин
Борискин
Борискин
Борискин

Сдано в производство
28.03.78

Для МС-11 190
Для МС-12



Деталь
овального отверстия



Спецификация стали на одну
штуку каждой марки

Марка	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг			Примечание
					поз.	всех	марки	
МС-11	1	-450x10	590	1	20,8	20,8	20,8	8 Ст 3 кл 2
МС-12	2	-450x10	590	1	20,8	20,8	20,8	ГОСТ 380-71*

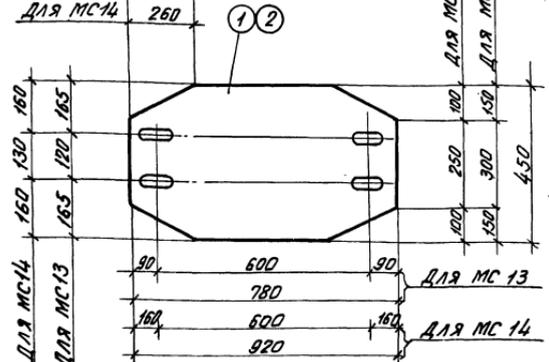
TK
1978

Соединительные изделия МС-11, МС-12

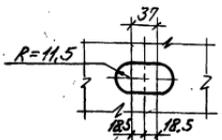
Серия
1463-13С
Вып. 1 Лист 28

(27)

Для МС-13 190
Для МС-14 260



Деталь
овального отверстия



Спецификация стали на одну
штуку каждой марки

Марка	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг			Примечание
					поз.	всех	марки	
МС-13	1	-450x10	780	1	27,6	27,6	27,6	8 Ст 3 кл 2
МС-14	2	-450x10	920	1	32,5	32,5	32,5	ГОСТ 380-71*

TK
1978

Соединительные изделия МС-13, МС-14

Серия
1463-13С
Вып. 1 Лист 29