

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭТАЖЕРОК

ИИЭ 23-2

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РИГЕЛИ ЭТАЖЕРОК,
ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, ПРОЛОТОМ 4,5 м

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭТАЖЕРОК

ИИЭ 23-2

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РИГЕЛИ ЭТАЖЕРОК,
ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, ПРОЛОТОМ 4,5 м

РАЗРАБОТАНЫ

Центральным научно-исследовательским и проектно-экспериментальным
институтом промышленных зданий и сооружений /ЦНИИПРОМЗДАНИЙ/
при участии НИИЖБ

УТВЕРЖДЕНЫ
и введены в действие с 1 декабря 1967 г.
Государственным Комитетом Совета Министров СССР
по делам строительства
ПРИКАЗ № 163 от 3 октября 1967 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

Инженер института	С. Сергеев	НИИЖБ	Александровский
Главный инженер	Васильев	Зам. директора	Васильев
Начальник ОТК-2	Миниц	Зав. лабораторией	Коровин
Ст. инж. проекта	Белозин	Ст. научн. сотр.	

Пояснительная записка

Настоящая серия ЦИЭЗ-2 является частью работы, полный состав которой приведен в серии ЦИЭЗ-0.

В настоящей серии ЦИЭЗ-2 разработаны рабочие чертежи ригелей прямоугольного сечения для этажерок с сеткой колонн 4,5x6 м с перекрытиями типа 2.

Маркировка ригелей, разработанных в настоящей серии, является продолжением маркировки ригелей и балок для многоэтажных промышленных зданий по серии ЦИЭЗ-0.

В серии ЦИЭЗ-2 разработаны рабочие чертежи восьми марок ригелей двух типоразмеров: марок Б20-1 + Б20-4 - длиной 3800 мм и марок Б21-1 + Б21-4 - длиной 4000 мм (см. табл. 1).

Содержание

	Листы	стр.
Пояснительная записка.....	-	2-4
Ригели Б20-1, Б20-2, Б20-3, Б20-4. Опалубочный чертеж.		
Армирование. Показатели на один ригель.....	1	5
Ригели Б21-1, Б21-2, Б21-3, Б21-4. Опалубочный чертеж		
Армирование. Показатели на один ригель.....	2	6
Ригели Б20-1 + Б20-3, Б21-1 + Б21-3. Пространственные каркасы		
КП1-КП3, КП5-КП7. Спецификация марок арматурных изделий.....	3	7
Ригели Б20-4, Б21-4. Пространственные каркасы КП4, КП8.		
Спецификация марок арматурных изделий.....	4	8
Ригели Б20-1 + Б20-4, Б21-1 + Б21-4. Детали		
пространственных каркасов.....	5	9
Ригели Б20-1 + Б20-4, Б21-1 + Б21-4. Каркасы КР1-КР8.		
Спецификация и выборка стали.....	6	10
Ригели Б20-1 + Б20-4, Б21-1 + Б21-4. Закладные элементы		
М5, М6, М8А, М11, М12.....	7	11
Заготовочные чертежи отдельных позиций.		
Спецификация стали на один закладной элемент.....	8	12

Таблица 1

Марка ригеля	Длина ригеля	Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытия кг/м ²	Местоположение в поперечной раме каркаса
1	2	3	4
Б20-1	3800	1000, 1500	Крайний и средний ригели междуэтажного и верхнего перекрытия при сечении колонн 40x60 см
Б20-2		2000, 2500	
Б20-3		2500, 3000	
Б20-4		3000, 3500	
Б21-1	4000	1000, 1500	Крайний и средний ригели междуэтажного и верхнего перекрытия при сечении колонн 40x40 см
Б21-2		2000, 2500	
Б21-3		2500, 3000	
Б21-4		3000, 3500	

Первая часть марки ригеля обозначает типоразмер конструкции и состоит из буквенного обозначения и порядкового номера типоразмера /Б20 и Б21/. Цифры второй части марки обозначают несущую способность ригеля.

Выбор марки ригелей для конкретных этажерок, решенных в соответствии с принятыми габаритными схемами и нагрузкой производится по маркировочным схемам, приведенным в серии ЦИЭЗ-0.

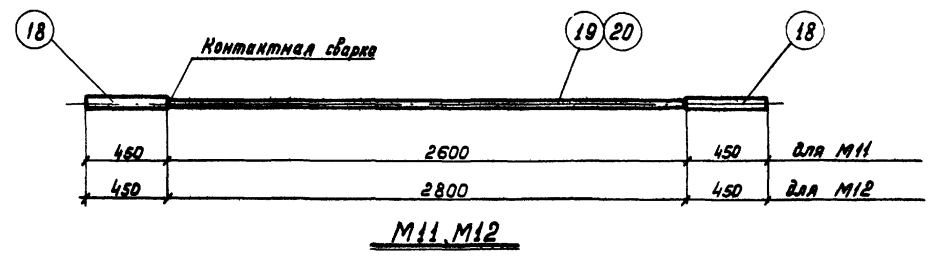
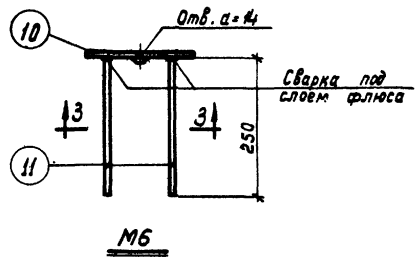
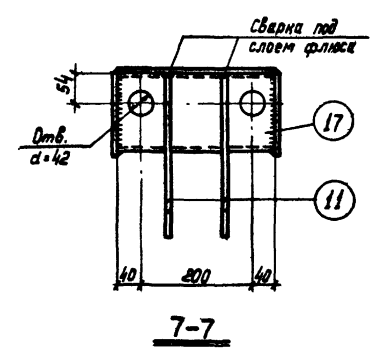
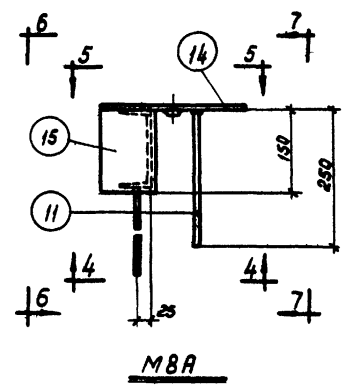
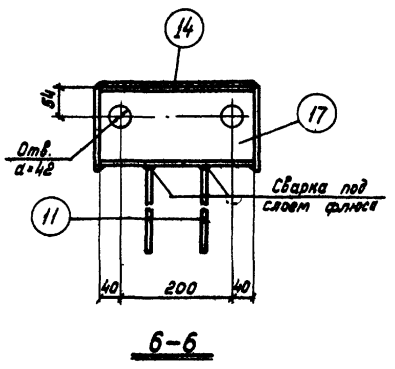
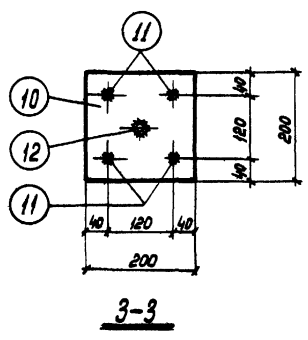
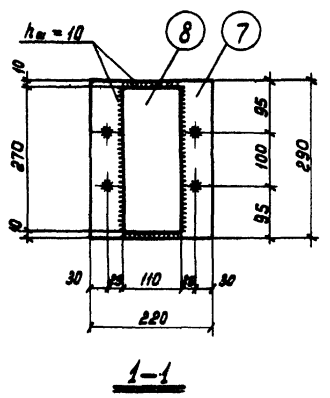
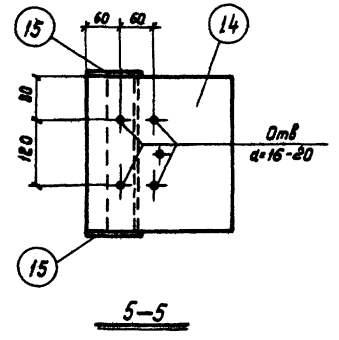
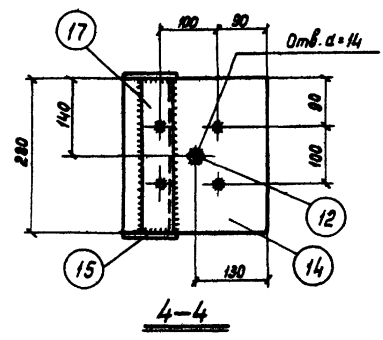
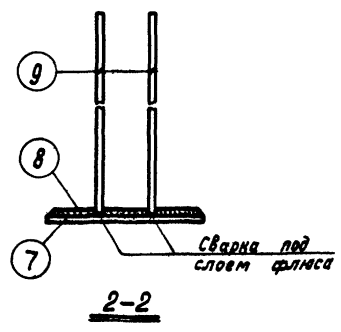
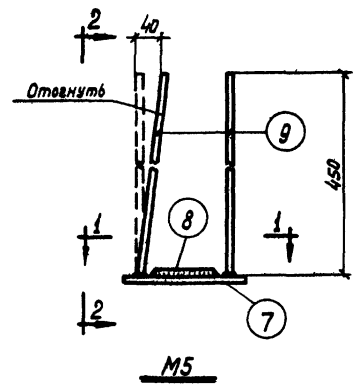
Указания по выбору марок ригелей при нагрузках, отличающихся от принятых при расчете типовых конструкций, даны в серии ЦИЭЗ-0.

Ригели рассчитаны как элементы поперечной рамы с жесткими узлами на временные длительные нормативные равномерно распределенные нагрузки на перекрытия 1000, 1500, 2000, 2500, 3000 и 3500 кг/м² и постоянную нормативную равномерно распределенную нагрузку - 600 кг/м².

Постоянная нормативная равномерно распределенная нагрузка включает вес плит перекрытия, вес бетона замоноличивания перекрытия и вес пола.

Проект
 Инженер
 И. Д. К.
 Проверил
 И. Д. К.
 Главный инженер
 И. Д. К.
 Листовой вес
 ЦИЭЗ-2
 г. Москва

Шифр	ЦУ923-2
Лист	7
ИИВ. №	
Лектор	Милославин
Секция	
Профессор	Приверил
Министр	Володин
Инженер	Милославин
Специалист	С.В. Шенников
Дата выдана:	1965 г.
Гос. архив	
Инженер	
Масштаб	



Примечания:

1. Закладные элементы изготовлять в соответствии с требованиями ГОСТ 10322-64, Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций, Технические требования и методы испытаний, и СН 313-65, Инструкция по технологии изготовления и установке стальных закладных деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях.
2. Сварные соединения производить в соответствии с Указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций /ВСМ 38-37/.
3. Закладные элементы М11, М12 изготовлять при помощи контактной сварки.
4. Приварку стержней поз. 9, 11 в закладных элементах М5, М6, М8А производить под слоем флюса.
5. Прочие сварные соединения в закладных элементах производить электродуговой сваркой электродами типа Э42. Неоговоренные сварные швы приняты $\lambda_w = 6$.
6. Спецификация стали закладных элементов дана на листе 8.
7. Заготовочные чертежи отдельных позиций даны на листе 8.

ТА 1965г.	Руководы 620-1+620-4, 621-1+621-4.	ЦУ923-2
	Закладные элементы М5, М6, М8А, М11, М12	Лист 7

