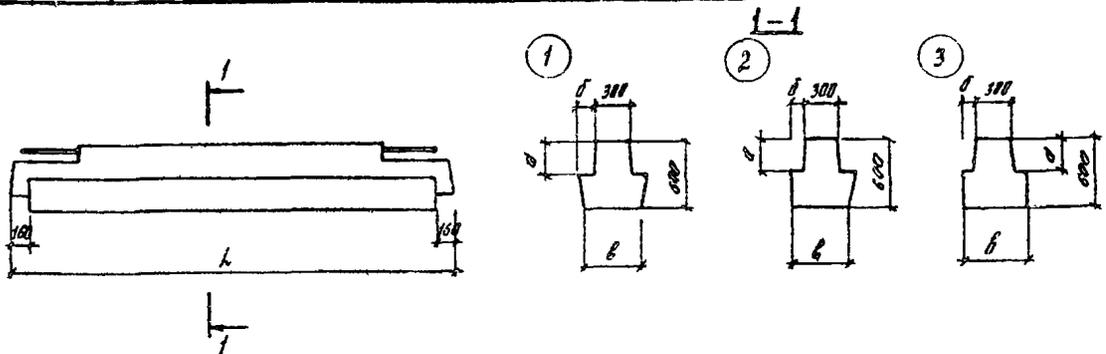


<p><b>СССР</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.020.1-4 Вып.3-1... 3-5 УДК 691.87-427</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>	<p>КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ</p>	<p><b>ФЖСГ</b></p>
<p>СЕНТЯБРЬ 1987</p>		<p>На 3 листах На 6 страницах Страница I</p>



**ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Бетон тяжелый - М400 (класс В30); М500 (класс В40)

Ригели номинальным пролетом 9,0; 6,0 м -

- предварительно напряженные; пролетом 3,0 м -
- без предварительного напряжения

Продольная напрягаемая арматура - сталь класса Ат-У по ГОСТ 10884-81 диаметром 16 - 28 мм; класса А-IV по ГОСТ 5781-82 диаметром 18-32 мм. Ненапрягаемая арматура класса А-III диаметром 28-40 мм.

Ригели армированы пространственными каркасами, сетками, закладными изделиями и отдельными стержнями.

**НОМЕНКЛАТУРА РИГЕЛЕЙ**

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм				Расход материалов				Масса изделия, т
		L	a	b	h	Бетон			Сталь, кг	
						Марка М	Класс В	Объем, м <sup>3</sup>		
Ригели под ребристые плиты										
I	ИРДР 6.86-50АтУ-к	8560	300	140	520	400	30	2,10	317,7	5,25
	ИРДР 6.86-50АIV-к					400	30		333,9	
	ИРДР 6.86-70АтУ-к					400	30		419,7	
	ИРДР 6.86-70АIV-к					400	30		444,1	
	ИРДР 6.86-90АтУ-к					500	40		474,9	
	ИРДР 6.86-90АIV-к					500	40		499,2	
	ИРДР 6.86-110АтУ-к					500	40		579,2	
	ИРДР 6.86-110АIV-к					500	40		615,9	

КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ						СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.020.I-4 Вып.3-I...3-5		Лист I Страница 2		
Продолжение										
Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм				Расход материалов			Масса изде- лия, т	
		L	a	b	e	Бетон				Сталь, кг
						Марка М	Класс В	Объем, м <sup>3</sup>		
I	I РДР 6.86-50АУ-с	8560				400	30	2,10	328,8	5,25
	I РДР 6.86-50АІУ-с					400	30		343,1	
	I РДР 6.86-70АУ-с					400	30		443,1	
	I РДР 6.86-70АІУ-с					400	30		459,3	
	I РДР 6.86-90АУ-с					500	40		490,9	
	I РДР 6.86-90АІУ-с					500	40		506,5	
	I РДР 6.86-110АУ-с					500	40		603,7	
	I РДР 6.86-110АІУ-с					500	40		628,0	
	I РДР 6.86-30АУ-д					400	30		387,6	
	I РДР 6.86-30АІУ					400	30		401,9	
	I РДР 6.86-60АУ					500	40		502,4	
	I РДР 6.86-60АІУ					500	40		518,6	
	I РДР 6.56-50АУ-к	5560	300	140	520	400	30	1,34	206,5	3,35
	I РДР 6.56-50АІУ-к					400	30		215,6	
	I РДР 6.56-70АУ-к					400	30		213,1	
	I РДР 6.56-70АІУ-к					400	30		222,4	
	I РДР 6.56-90АУ-к					400	30		242,7	
	I РДР 6.56-90АІУ-к					400	30		251,8	
	I РДР 6.56-110АУ-к					400	30		281,7	
	I РДР 6.56-110АІУ-к					400	30		291,7	
	I РДР 6.56-145АУ-к					500	40		316,9	
	I РДР 6.56-145АІУ-к					500	40		332,5	
	I РДР 6.56-180АУ-к					500	40		345,9	
	I РДР 6.56-180АІУ-к					500	40		361,4	
	I РДР 6.56-50АУ-с					400	30		200,7	
	I РДР 6.56-50АІУ-с					400	30		205,1	
	I РДР 6.56-70АУ-с					400	30		211,5	
	I РДР 6.56-70АІУ-с					400	30		216,4	
	I РДР 6.56-90АУ-с					400	30		244,1	
	I РДР 6.56-90АІУ-с					400	30		249,7	
	I РДР 6.56-110АУ-с					400	30		287,2	
	I РДР 6.56-110АІУ-с					400	30		296,3	
	I РДР 6.56-145АУ-с					500	40		323,8	
I РДР 6.56-145АІУ-с	500	40	334,1							
I РДР 6.56-180АУ-с	500	40	368,6							
I РДР 6.56-180АІУ-с	500	40	382,3							

КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ						СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.020.1-4 Вып. 3-1...3-5		Лист 2 Страница 3		
Продолжение										
Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм				Расход материалов			Сталь, кг	Масса изделия, т
		L	a	b	b	Бетон				
Марка М	Класс В					Объем, м <sup>3</sup>				
I	I РДР 6.56-30АТУ-в	5560		140	520	400	30	1,34	236,0	3,35
	I РДР 6.56-30А1У-в					400	30		245,1	
	I РДР 6.56-60АТУ-в					500	40		287,9	
	I РДР 6.56-60А1У-в					500	40		297,0	
	I РДР 6.56-100АТУ-в					500	40		353,9	
	I РДР 6.56-100А1У-в					500	40		364,2	
	I РДР 6.26-90					2560				
I РДР 6.26-110	400	30	202,5							
2	I РОР 6.86-30АТУ	8560	300			400	30	1,86	375,3	4,65
	I РОР 6.86-30А1У					400	30		389,6	
	I РОР 6.86-60АТУ					500	40		497,3	
	I РОР 6.86-60А1У					500	40		513,7	
	I РОР 6.86-60АТУ-фк					500	40		533,7	
	I РОР 6.86-60А1У-фк					500	40		558,1	
	I РОР 6.86-60АТУ-фс					500	40		553,4	
	I РОР 6.85-60А1У-фс	500	40	577,5						
	I РОР 6.56-30АТУ	5560		50	460	400	30	1,19	224,3	2,97
	I РОР 6.56-30А1У					400	30		233,4	
	I РОР 6.56-60АТУ					500	40		285,1	
	I РОР 6.56-60А1У					500	40		294,7	
	I РОР 6.56-100АТУ					500	40		342,1	
	I РОР 6.56-100А1У					500	40		352,4	
	I РОР 6.56-60АТУ-л					500	40		364,2	
	I РОР 6.56-60А1У-л	500	40	373,3						
	I РОР 6.26-60	2560				400	30	1,50	166,8	1,26
	I РОР 6.26-60-л					400	30	178,3		
	Ригели под пустотные плиты									
I	I РДП 6.86-50АТУ-к	8560	230	147,5	520	400	30	2,32	304,0	5,80
	I РДП 6.86-50А1У-к					400	30		320,4	
	I РДП 6.86-70АТУ-к					400	30		406,5	
	I РДП 6.86-70А1У-к					400	30		430,9	
	I РДП 6.86-90АТУ-к					500	40		461,4	
	I РДП 6.86-90А1У-к					500	40		485,9	
	I РДП 6.86-110АТУ-к					500	40		566,0	
	I РДП 6.86-110А1У-к					500	40		602,7	
	I РДП 6.86-50АТУ-с					400	30		315,3	

КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ						СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.020.14 Вып. 3-1...3-5			Лист 2	Страница 4
Продолжение										
Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм				Расход материалов				Масса изделия т
		L	a	δ	β	Бетон			Сталь, кг	
						Марка М	Класс В	Объем, м <sup>3</sup>		
I	I РДП 6.86-50АУ-с	8560				400	30	2,32	329,6	5,80
	I РДП 6.86-70АУ-с					400	30		430,0	
	I РДП 6.86-70АУ-с					400	30		446,2	
	I РДП 6.86-90АУ-с					500	40		477,8	
	I РДП 6.86-90АУ-с					500	40		493,4	
	I РДП 6.86-110АУ-с					500	40		590,7	
	I РДП 6.86-110АУ-с					500	40		615,0	
	I РДП 6.86-30АУ-δ					400	30		375,1	
	I РДП 6.86-30АУ-δ					400	30		389,4	
	I РДП 6.86-6 АУ-δ					500	40		490,5	
	I РДП 6.86-60АУ-δ					500	40		506,7	
	I РДП 6.56-50АУ-к					400	30		197,6	
	I РДП 6.56-50АУ-к	400	30	206,7						
	I РДП 6.56-70АУ-к	400	30	204,1						
	I РДП 6.56-70АУ-к	400	30	213,2						
	I РДП 6.56-90АУ-к	400	30	234,5						
	I РДП 6.56-90АУ-к	400	30	243,6						
	I РДП 6.56-110АУ-к	400	30	272,1						
	I РДП 6.56-110АУ-к	400	30	282,4						
	I РДП 6.56-50АУ-с	400	30	191,6						
	I РДП 6.56-50АУ-с	400	30	196,1						
	I РДП 6.56-70АУ-с	400	30	202,5						
	I РДП 6.56-70АУ-с	400	30	207,5						
	I РДП 6.56-90АУ-с	400	30	235,5						
	I РДП 6.56-90АУ-с	400	30	241,0						
	I РДП 6.56-110АУ-с	400	30	278,6						
I РДП 6.56-110АУ-с	400	30	287,7							
I РДП 6.56-30АУ-δ	400	30	227,6							
I РДП 6.56-30АУ-δ	400	30	236,7							
I РДП 6.56-60АУ-δ	500	40	280,0							
I РДП 6.56-60АУ-δ	500	40	289,1							
I РДП 6.26-90	400	30	148,2	0,64	1,60					
I РДП 6.26-110	400	30	198,5							
2	I РОП 6.86-30АУ	8560		50	460	400	30	369,9	2,03	5,08
	I РОП 6.86-30АУ					400	30	384,2		
	I РОП 6.86-60АУ					500	40	492,4		

Продолжение										
Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм				Расход материалов				Масса изделия, т
		L	a	b	b	Бетон			Сталь, кг	
						Марка М	Класс В	Объем, м³		
2	I РОП 6.86-60AIY	8650				500	40	2,03	508,6	5,08
	I РОП 6.86-60ATY-фк					500	40		528,5	
	I РОП 6.86-60AIY-фк					500	40		552,9	
	I РОП 6.86-60ATY-фс					500	40		548,2	
	I РОП 6.86-60AIY-фс					500	40		572,6	
	I РОП 6.56-30ATY	5560	230	50	460	400	30	1,25	220,7	3,20
	I РОП 6.56-30AIY					400	30		229,8	
	I РОП 6.56-60ATY					500	40		281,8	
	I РОП 6.56-60AIY					500	40		290,9	
	I РОП 6.56-60ATY-л					500	40		360,9	
	I РОП 6.56-60AIY-л	500	40	370,0						
	I РОП 6.26-60	2560				400	30	0,56	165,6	1,40
I РОП 6.26-60-л	400					30	177,7			
3	I РЛП 6.56	5560	300	50	400	400	30	1,12	243,4	2,80
	I РЛП 6.56-ф					400	30		254,6	
	I РЛП 6.56					400	30		243,4	
	I РЛП 6.56-ф	230			400	30	254,6			

**С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

Ригели предназначены для применения в зданиях с перекрытиями из ребристых плит высотой 300 мм и из многоспустых плит высотой 220 мм.

Ригели применяются в поперечных рамах каркаса номинальным пролетом 9,0; 6,0 и 3,0 м при "жестком" соединении с колоннами каркаса.

Ригели пролетом 6,0 и 3,0 м применяются под расчетные нагрузки 5,0... 18,0 тс/пм (49,03... 176,52 кН/м), пролетом 9,0 м - под нагрузки 5,0... 11,0 тс/пм (49,03... 107,87 кН/м).

Предел огнестойкости ригеля - 2 часа

**С1ВВ** РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до минус 40°C

**С2ВQ** СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ ГАЗОВОЙ СРЕДЫ - неагрессивная для ригелей с рабочей арматурой из стали класса Ат-У; А-IY; А-III; слабоагрессивная для ригелей с рабочей арматурой из стали класса А-IY и А-III

КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.020.I-4 Вып.3-I...3-5	Лист 3 Страница 6	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</b>			
Расшифровка марки изделия			
ИРДР 6.86-ИЮАУ-к; ИРОР 6.86-ЮАУ-фо; ИРОП 6.86-ЮАУ-фр;	ИРДР 6.86-ЮАУ-д; ИРДР 6.26-90; ИРДР 6.26-110;	ИРОР 6.56-ЮАУ-с; ИРДР 6.86-ЮАУ-с; ИРОП 6.56-ЮАУ-л;	ИРДР 6.56-Ф ; ИРДР 6.56-ЮАУ-ж;
ИРДР	- ригель двуполочный с жестким соединением с колоннами каркаса, под ребристые плиты;		
ИРДР	- ригель двуполочный с жестким соединением с колоннами каркаса, под многоспустотные плиты;		
ИРОР	- ригель однополочный с жестким соединением с колоннами каркаса, под ребристые плиты;		
ИРОП	- ригель однополочный с жестким соединением с колоннами каркаса, под многоспустотные плиты;		
ИРДР	- ригель лестничный под многоспустотные плиты;		
6	- высота сечения ригеля 600 мм;		
86;56;26	- длина ригеля 8560; 5560; 2560мм;		
110;90;60;50	- величина расчетной нагрузки в сотнях килограммов на погонный метр ригеля;		
АУ;АУ	- класс стали напрягаемой арматуры;		
к;с;д;ф;л	- дополнительный индекс, указывающий на положение ригеля в каркасе ("крайний", "средний", "деформационный", "фахверковый", "лестничный").		
Настоящие выпуски рассматривать совместно с выпусками: 0-2 "Указания по подбору элементов каркаса";			
0-4 "Ведомости расхода материалов";			
0-5 "Указания по заводской технологии изготовления".			
В7ЕА	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		
Выпуск 3-1 - "Ригели для опирания многоспустотных плит перекрытий". Рабочие чертежи.			
Выпуск 3-2 - "Ригели для опирания многоспустотных плит перекрытий. Пространственные каркасы". Рабочие чертежи.			
Выпуск 3-3 - "Ригели для опирания ребристых плит перекрытий". Рабочие чертежи.			
Выпуск 3-4 - "Ригели для опирания ребристых плит перекрытий. Пространственные каркасы" Рабочие чертежи.			
Выпуск 3-5 - "Ригели для опирания многоспустотных и ребристых плит перекрытий. Арматурные и закладные изделия". Рабочие чертежи.			
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4- 572 форматки.			
В7ВА	АВТОР ПРОЕКТА	ЦНИИПромзданий, Москва И-238, Дмитровское шоссе, 46.	
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждено Госстроем СССР, протокола от 05.II.86. №АЧ-72. Введены в действие с 01.07.87.	
В7КА	ПОСТАВЩИК	ИМПИ, 125878, ГСП, Москва А-445, ул.Смольная,22	
Инв. № 22228 Каталог № 058243			