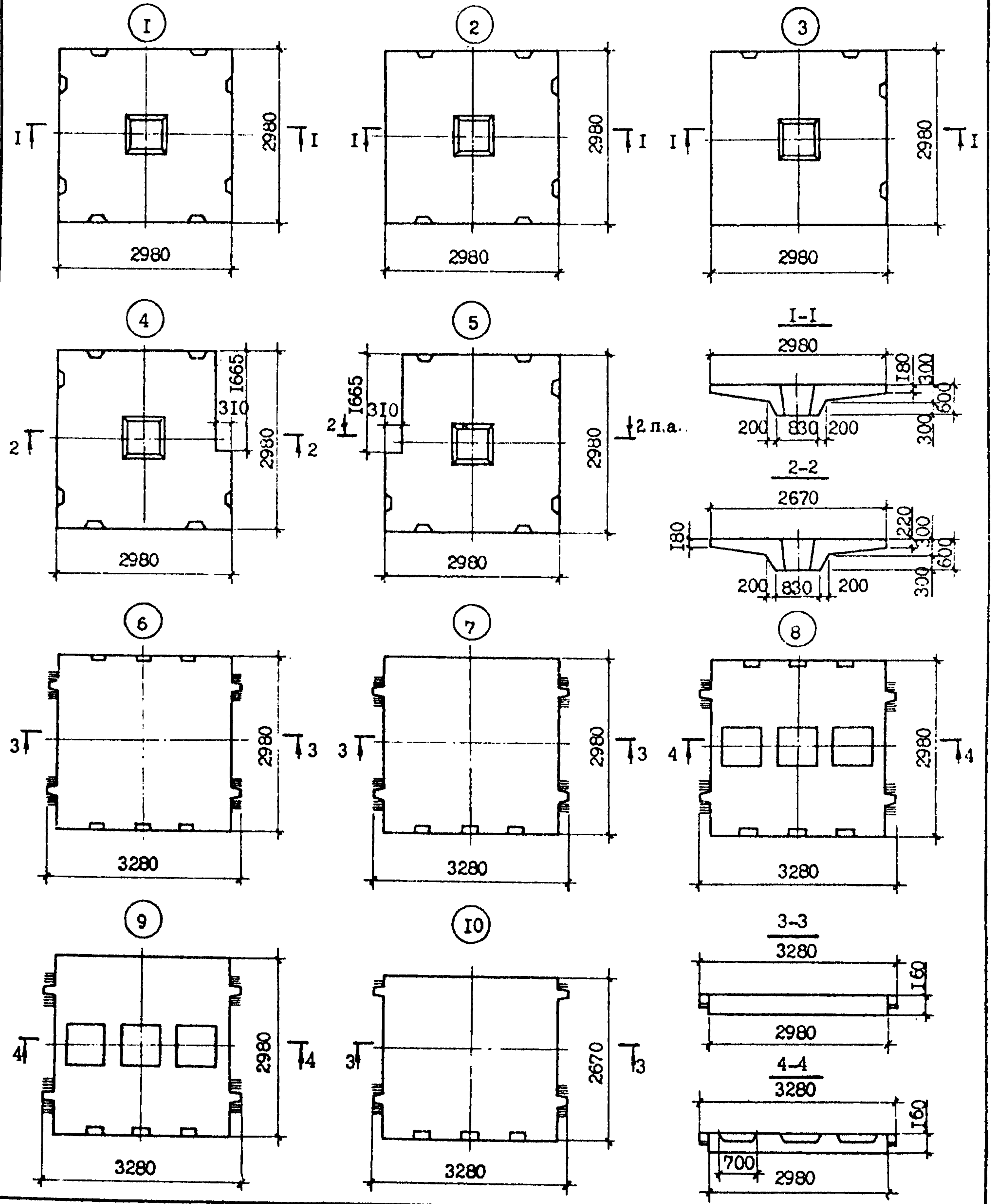
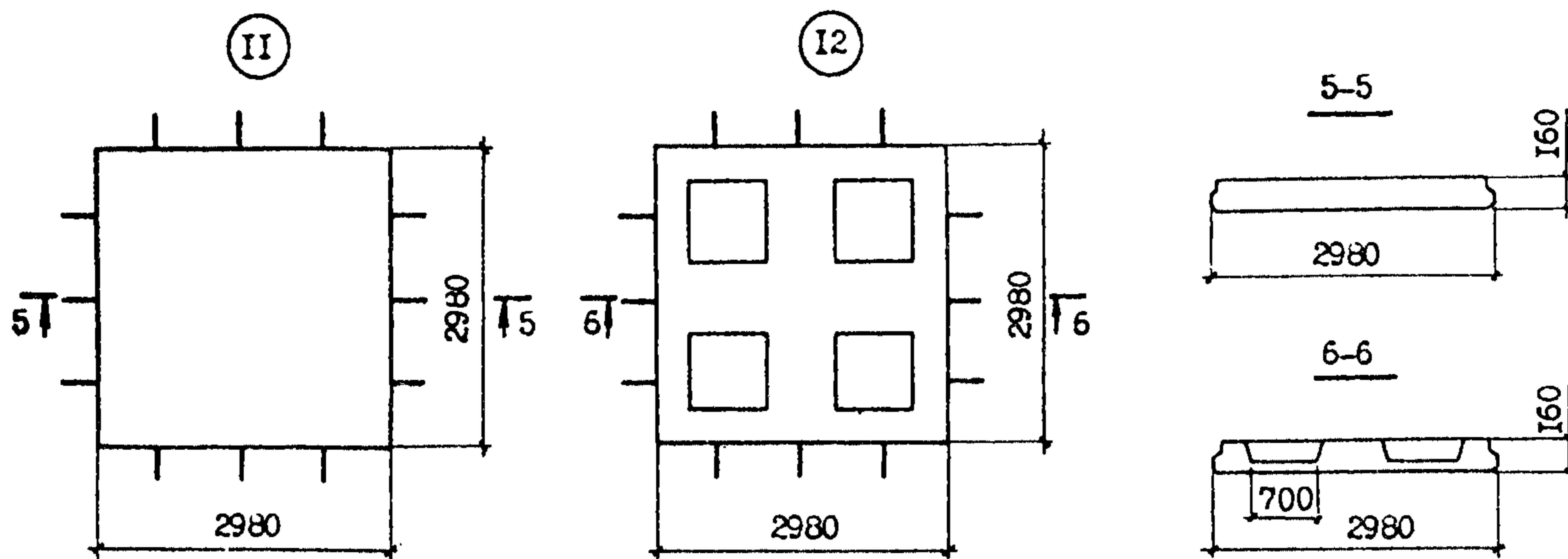


<p><b>СК-3</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ                  ЧАСТЬ 3                  ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ                  И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ                  КОНСТРУКЦИИ И                  ИЗДЕЛИЯ                  Серия I.420.I-24с                  Выпуск 2</p>
<p>ГП                  ЦПП</p>	<p>КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ                  С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ С СЕТКОЙ КОЛОНН 6x6 м                  ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 И 8 БАЛЛОВ</p>	<p>УДК 624.016.5</p>
<p>АВГУСТ                  1990</p>		<p>На 4 листах                  На 7 страницах                  Страница I</p>





DIАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый классов: В20, В27,5, В35 - для капителей, В22,5, В30 - для межколонных плит, В25, В30 - для пролетных плит.

Рабочая арматура из стали периодического профиля класса А-III, ГОСТ 5781-82<sup>X</sup>.

Капители, межколонные и пролетные плиты армированы пространственными каркасами, состоящими из сеток, отдельных стержней и закладных изделий.

НОМЕНКЛАТУРА КАПИТЕЛЕЙ

Эскиз	Марка капители	Местоположение	Временная нормативная нагрузка, кПа (кгс/м <sup>2</sup> )	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
					Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
I	КТИ-1С	Капитель по средним рядам колонн	5,0(500)	В20	2,0	5,0	358,6
	КТИ-2С						405,6
	КТИ-3С						443,7
	КТИ-4С						342,4
	КТИ-5С						360,1
	КТИ-6С						413,6
	КТИ-7С		464,9				
	КТИ-8С		421,3				
	КТИ-9С		406,3				
	КТИ-10С		503,7				
	КТИ-11С		460,3				
	КТИ-12С		505,6				
	КТИ-13С		20,0(2000)	В27,5			529,1
	КТИ-14С		529,4				
	КТИ-15С		25,0(2500)	В35			561,9
	КТИ-16С						571,9
	КТИ-17С						532,4
	КТИ-18С						557,8

Продолжение

Этаж	Марка капители	Местоположение	Временная нормативная нагрузка, кПа(кгс/м <sup>2</sup> )	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
					Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
2	КТИ-1С-1	Капитель по крайним рядам колонн, примыкаемая к кирпичным стенам	5,0(500)	В20	2,0	329,6	5,0
	КТИ-2С-1					363,5	
	КТИ-3С-1					408,8	
	КТИ-4С-1					309,7	
	КТИ-5С-1					325,3	
	КТИ-6С-1					368,4	
	КТИ-7С-1		389,4				
	КТИ-8С-1		386,9				
	КТИ-9С-1		374,6				
	КТИ-10С-1		464,7				
	КТИ-11С-1		430,9				
	КТИ-12С-1		473,8				
	КТИ-13С-1		496,1				
	КТИ-14С-1		497,3				
	КТИ-15С-1		542,2				
	КТИ-16С-1		533,4				
	КТИ-17С-1		479,9				
	КТИ-18С-1		546,1				
3	КТИ-1С-2	Капитель угловая, примыкаемая к кирпичным стенам	5,0(500)	В20	2,0	299,5	5,0
	КТИ-2С-2					330,6	
	КТИ-3С-2					375,3	
	КТИ-4С-2					277,9	
	КТИ-5С-2					291,5	
	КТИ-6С-2					334,7	
	КТИ-7С-2		366,8				
	КТИ-8С-2		353,4				
	КТИ-9С-2		345,0				
	КТИ-10С-2		425,6				
	КТИ-11С-2		391,6				
	КТИ-12С-2		442,9				
	КТИ-13С-2		457,9				
	КТИ-14С-2		462,7				
	КТИ-15С-2		503,6				
	КТИ-16С-2		487,2				
	КТИ-17С-2		438,3				
	КТИ-18С-2		470,5				
4	КТИл-1С-3	Капитель с угловой несимметричной четвертью для лестниц (левая)	5,0(500)	В20	1,9	337,7	4,75
	КТИл-2С-3					382,3	
	КТИл-3С-3					416,8	
	КТИл-4С-3					321,7	
	КТИл-5С-3					339,4	
	КТИл-6С-3					390,8	
	КТИл-7С-3		439,6				
	КТИл-8С-3		368,3				
	КТИл-9С-3		285,7				

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С БЕЗВАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ С СЕТКОЙ КОЛОНЫ 6x6 м ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 И 8 БАЛЛОВ				СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И УЗЛЫ Серия К.420. I-24 Выпуск 2		Лист 2 Страница 4	
Продолжение							
Эскиз	Марка капители	Местоположение	Временная нормативная нагрузка, кПа(кгс/м <sup>2</sup> )	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
					Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
4	КТИл-10С-3	Капитель с угловой несимметричной чет- вертью для лестниц (левая)	10,0(1000)	В20	1,9		418,7
	КТИл-11С-3						445,9
	КТИл-12С-3						475,6
	КТИл-13С-3		15,0(1500)	В27,5			498,4
	КТИл-14С-3						541,5
	КТИл-15С-3						524,0
	КТИл-16С-3		25,0(2500)	В35			537,6
	КТИл-17С-3						486,7
	КТИл-18С-3						552,2
5	КТИп-1С-3	Капитель с угловой несимметричной чет- вертью для лестниц (правая)	5,0(500)	В20	1,9		337,7
	КТИп-2С-3						382,3
	КТИп-3С-3						416,8
	КТИп-4С-3						321,7
	КТИп-5С-3						339,4
	КТИп-6С-3						390,8
	КТИп-7С-3						439,6
	КТИп-8С-3						368,3
	КТИп-9С-3						285,7
	КТИп-10С-3		10,0(1000)	В27,5			418,7
	КТИп-11С-3						445,9
	КТИп-12С-3						475,6
	КТИп-13С-3		15,0(1500)	В27,5			498,4
	КТИп-14С-3						541,5
	КТИп-15С-3						524,0
	КТИп-16С-3		25,0(2500)	В35			537,6
	КТИп-17С-3						486,7
	КТИп-18С-3						552,2
	НОМЕНКЛАТУРА МЕЖКОЛОННЫХ ПЛИТ						
Эскиз	Марка межколонной плиты	Местоположение	Временная нормативная нагрузка, кПа(кгс/м <sup>2</sup> )	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
					Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
6	МПИ-1С	Межколонная плита по средним рядам колонн	5,0(500)	В22,5	1,4		243,5
	МПИ-2С						286,9
	МПИ-3С						299,4
	МПИ-4С						347,9
	МПИ-5С						273,0
	МПИ-6С						305,2
	МПИ-7С		10,0(1000)	В22,5			319,5
	МПИ-8С						275,9
	МПИ-9С						369,3
	МПИ-10С		15,0(1500)				388,9
	МПИ-11С						345,8
	МПИ-12С						359,5
	МПИ-13С		20,0(2000)				388,7
	МПИ-14С						425,8

## Продолжение

Эскиз	Марка межколонной плиты	Местоположение	Временная нормативная нагрузка, кПа(кгс/м <sup>2</sup> )	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
					Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
6	МП1-15С	Межколонная плита по средним рядам колонн	25,0(2500)	В30	1,4	347,4	3,5
	МП1-16С					417,8	
	МП1-17С					406,5	
	МП1-18С					388,7	
	МП1-19С					435,3	
7	МП1-1С-1	Межколонная плита по крайним рядам колонн	5,0(500)	В22,5	1,4	238,1	3,5
	МП1-2С-1					281,5	
	МП1-3С-1					294,0	
	МП1-4С-1					342,5	
	МП1-5С-1					267,6	
	МП1-6С-1					299,8	
	МП1-7С-1		314,1				
	МП1-8С-1		270,5				
	МП1-9С-1		363,9				
	МП1-10С-1		383,5				
	МП1-11С-1		340,4				
	МП1-12С-1		354,1				
	МП1-13С-1		383,3				
	МП1-14С-1		420,4				
	МП1-15С-1		342,0				
	МП1-16С-1		412,4				
	МП1-17С-1		401,1				
	МП1-18С-1		383,3				
	МП1-19С-1		429,9				
8	МП1-7С-2	Межколонная плита по средним рядам колонн с 3-мя углублениями для образования отверстий	5,0(500)	В22,5	1,2	333,8	3,0
	МП1-17С-2		25,0(2500)	В30		437,9	
9	МП1-7С-3	Межколонная плита по крайним рядам колонн с 3-мя углублениями для образования отверстий	5,0(500)	В22,5	1,2	328,4	3,0
	МП1-17С-3		25,0(2500)	В30		432,5	
10	МП2-1С	Межколонная плита в местах расположения лестниц	5,0(500)	В22,5	1,3	237,9	3,25
	МП2-2С					280,6	
	МП2-3С					293,3	
	МП2-4С					327,9	
	МП2-5С					267,8	
	МП2-6С					297,4	
	МП2-7С		314,4				
	МП2-8С		269,3				
	МП2-9С		349,6				
	МП2-10С		385,9				
	МП2-11С		321,7				
	МП2-12С		337,3				
	МП2-13С		382,4				
	МП2-14С		419,3				
			15,0(1500)			337,3	
			20,0(2000)			382,4	
						419,3	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С БЕЗВАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ С СЕТКОЙ КОЛОНН 6x6 м ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 И 8 БАЛЛОВ					СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-21с Выпуск 2		Лист 3 Страница 6	
Продолжение								
Эскиз	Марка межколонной плиты	Местоположение	Временная нормативная нагрузка, кПа (кгс/м <sup>2</sup> )	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
					Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
I0	МП2-15С	Межколонная плита в местах располо- жения лестниц	25,0(2500)	В30	1,3	339,4	3,25	
	МП2-16С					402,5		
	МП2-17С					397,2		
	МП2-18С					382,6		
	МП2-19С					426,5		
НОМЕНКЛАТУРА ПРОЛЕТНЫХ ПЛИТ								
Эскиз	Марка пролётной плиты	Местоположение	Временная нормативная нагрузка, кПа (кгс/м <sup>2</sup> )	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
					Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
II	ПП1-1	Пролетная плита	5,0(500)	В25	1,4	128,1	3,5	
	ПП1-2		10,0(1000)			135,7		
	ПП1-3		В30			152,7		
	ПП1-4			172,5				
	ПП1-5			192,1				
	ПП1-6		25,0(2500)	216,3				
I2	ПП1-2-1	Пролетная плита с 4-мя углублениями для образования отверстий	10,0(1000)	В30	1,19	150,3	2,98	
	ПП1-4-1		15,0(1500)			188,1		
С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ								
<p>Изделия серии предназначены для применения в 3-х - 5-и этажных производственных зданиях.</p> <p>Капители приняты одного типоразмера - в плане 2980x2980 мм.</p> <p>Высота капители - 600 мм.</p> <p>В серии разработаны капители с вырезами, применяемые при устройстве проемов в перекрытиях для лестничных клеток и шахт лифтов. В капителях предусмотрены закладные изделия для крепления к колоннам, для сопряжения с ними межколонных плит и для крепления стоек фахверка.</p> <p>Предел огнестойкости капителей I,75 часа.</p> <p>Межколонные плиты приняты двух типоразмеров в плане - 3280x2980 и 2980x2670 мм и решены в двух вариантах: сплошная плита и плита с тремя углублениями размером в плане 700x700 мм для возможности устройства отверстий для пропуска технологических коммуникаций. В серии разработаны также межколонные плиты, укладываемые в перекрытиях у проемов для лестничных клеток и шахт лифтов. В межколонных плитах предусмотрены закладные изделия для крепления к капителям и для сопряжения с ними пролетных плит.</p> <p>Предел огнестойкости межколонных плит I час.</p> <p>Пролетные плиты приняты одного типоразмера в плане 2980x2980 мм и решены в двух вариантах: сплошная плита и плита с четырьмя углублениями 700x700 мм для возможности устройства отверстий для пропуска технологических коммуникаций.</p> <p>Предел огнестойкости пролетных плит I час.</p> <p>Капители, межколонные и пролетные плиты применяются в зданиях с неагрессивной, слабо- и среднеагрессивной газовыми средами. В конкретном проекте здания должны быть оговорены мероприятия по антикоррозионной защите в соответствии со СНиП 2.03.11-85.</p>								

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ С СЕТКОЙ КОЛОНН 6x6 м  
ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 И 8 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.420. I-24с  
Выпуск 2

Лист 4

Страница 7

J30B	ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{0,48 \text{ кПа}}{48 \text{ кгс/м}^2}$	J3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{1,5 \text{ кПа}}{150 \text{ кгс/м}^2}$
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
G2MQ	СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7 и 8 баллов	G2BQ	СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и средне-агрессивная

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:

КТИ-3С-2

КТ - наименование изделия - капитель  
I - номер типоразмера  
3 - несущая способность капители  
С - применение в сейсмических районах  
2 - разновидность капители, вызванная различиями в закладных изделиях, наличием вырезов

МПИ-3С-2

МП - наименование изделий - межколонная плита  
I - номер типоразмера  
3 - несущая способность межколонной плиты  
С - применение в сейсмических районах  
2 - разновидность плиты, вызванная различием в закладных изделиях, наличием углублений для образования отверстий

ППИ-4

ПП - наименование изделия - пролетная плита  
I - номер типоразмера  
4 - несущая способность плиты

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0 - Материалы для проектирования

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 2 - Железобетонные капители, межколонные и пролетные плиты.  
Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 308 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Промстройпроект, II9048, Москва, Г-48, Комсомольский проспект, 42  
ЦНИИпромзданий, Узгипротяжпром при участии НИИЭБ

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением организации проектирования Госстроя СССР,  
письмо от 30.II.89 № 4/5-1470.  
Введены в действие с 30.03.90 ЦНИИпромзданий, приказ от 19.II.89 № 159.  
Срок действия - до 30.03.98

В7КА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие - Центр проектной  
продукции массового применения (ГП ЦПП),  
127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Инв. № 24304

Катал. л. № 065312

Главный инженер проекта /Ехименко Д.Н./

/Федоров А.В./

Главный инженер института

3.01.П-2.94 т.2