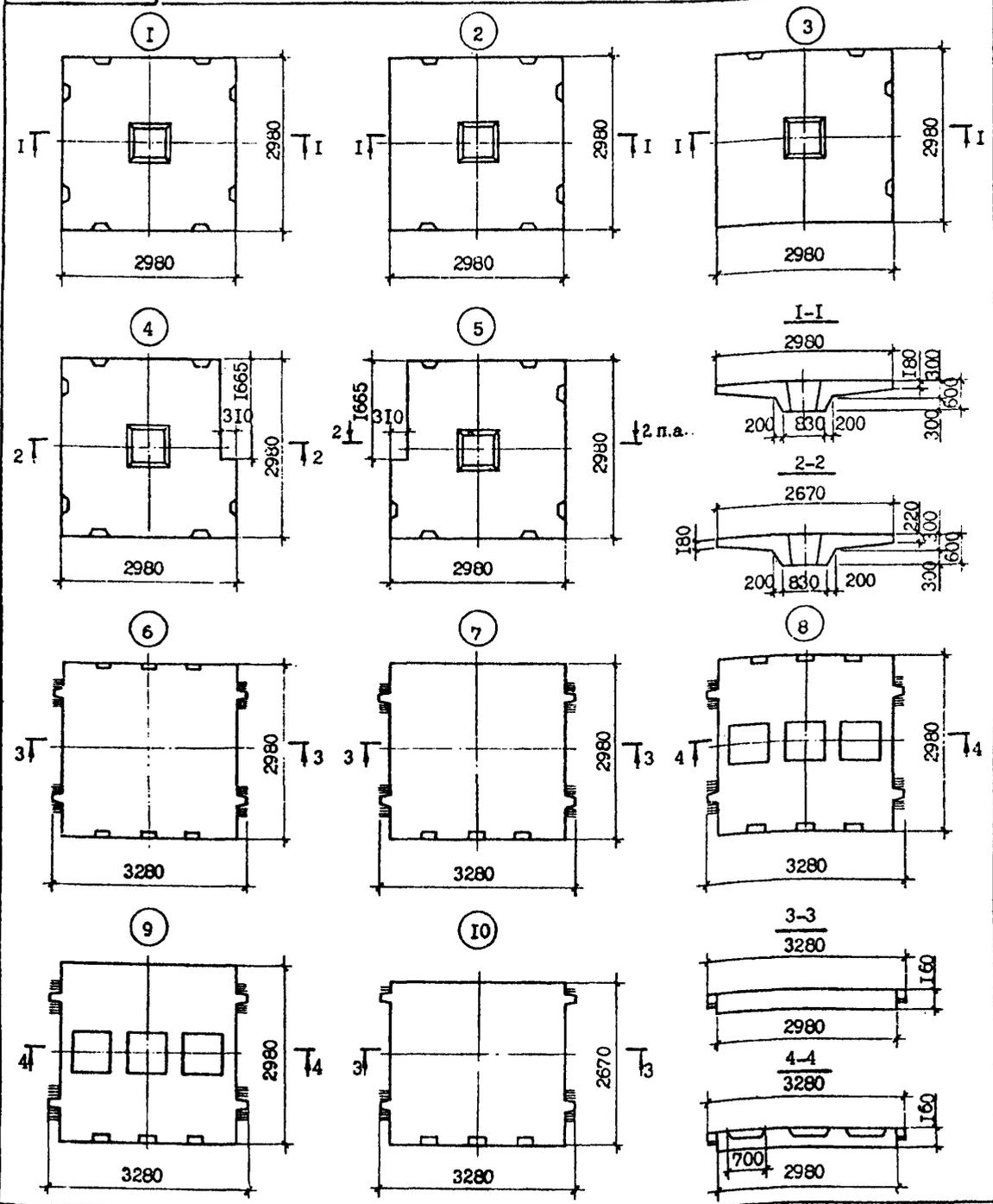


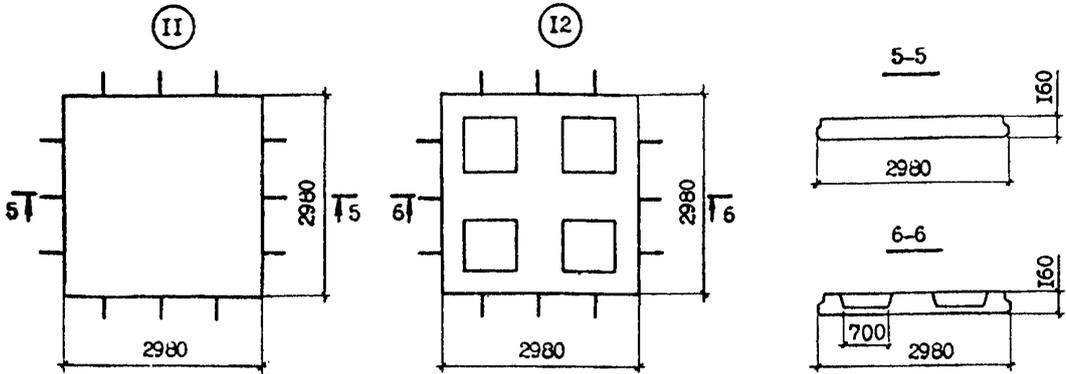
<p>СК-3</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.420.1-24с Выпуск 2</p>
<p>ГП ЦПП</p>	<p>КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С БЕЗВАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ С СЕТКОЙ КОЛОНН 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>



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-24с
Выпуск 2

Лист I
Страница 2



ДИАА 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^х.

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 ²)	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
					Бетон, м ³	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		529,1				
	КТИ-14С		529,4				
	КТИ-15С		561,9				
	КТИ-16С		571,9				
	КТИ-17С		532,4				
	КТИ-18С		557,8				

Продолжение

Эскиз	Марка капители	Местоположение	Временная нормативная нагрузка, кПа (кгс/м ²)	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
					Бетон, м ³	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		369,4				
	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						

КОНСТРУКЦИЯ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ С СЕТКА КОЛОНЫ 6x6 м
ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 и 8 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
УЗЛЫ
СЕРИЯ 1.120.1-240
Выпуск 2

Лист 2
Страница 4

Продолжение

Эскиз	Марка капители	Местоположение	Временная нормативная нагрузка, кПа (кгс/м ²)	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
					Бетон, м ³	Сталь, кг	
4	КТИл-10С-3	Капитель с угловой несимметричной четвертью для лестниц (левая)	10,0 (1000)	B20	1,9	418,7	4,75
	КТИл-11С-3					445,9	
	КТИл-12С-3		475,6				
	КТИл-13С-3		498,4				
	КТИл-14С-3		541,5				
	КТИл-15С-3		524,0				
	КТИл-16С-3		537,6				
	КТИл-17С-3		486,7				
КТИл-18С-3	552,2						
5	КТИл-1С-3	Капитель с угловой несимметричной четвертью для лестниц (правая)	5,0 (500)	B20	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				
	КТИл-10С-3		418,7				
	КТИл-11С-3		445,9				
	КТИл-12С-3		475,6				
	КТИл-13С-3		498,4				
	КТИл-14С-3		541,5				
	КТИл-15С-3		524,0				
	КТИл-16С-3		537,6				
	КТИл-17С-3		486,7				
	КТИл-18С-3		552,2				

НОМЕНКЛАТУРА МЕЖКОЛОННЫХ ПЛИТ

Эскиз	Марка межколонной плиты	Местоположение	Временная нормативная нагрузка, кПа (кгс/м ²)	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
					Бетон, м ³	Сталь, кг	
6	МПИ-1С	Межколонная плита по средним рядам колонн	5,0 (500)	B22,5	1,4	243,5	3,5
	МПИ-2С					286,9	
	МПИ-3С					299,4	
	МПИ-4С					347,9	
	МПИ-5С					273,0	
	МПИ-6С					305,2	
	МПИ-7С		319,5				
	МПИ-8С		275,9				
	МПИ-9С		369,3				
	МПИ-10С		388,9				
	МПИ-11С		345,8				
	МПИ-12С		359,5				
	МПИ-13С		388,7				
	МПИ-14С		425,8				

КОНСТРУКЦИЯ 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 3
Страница 5

Продолжение

Этаж	Марка межколонной плиты	Местоположение	Временная нормативная нагрузка, кПа (кгс/м ²)	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
					Бетон, м ³	Сталь, кг	
6	МП1-15С	Межколонная плита по средним рядам колонн	25,0(2500)	В30	I,4	347,4	3,5
	МП1-16С					417,8	
	МП1-17С					406,5	
	МП1-18С					388,7	
	МП1-19С					435,3	
7	МП1-1С-I	Межколонная плита по крайним рядам колонн	5,0(500)	В22,5	I,4	238,1	3,5
	МП1-2С-I					281,5	
	МП1-3С-I					294,С	
	МП1-4С-I					342,5	
	МП1-5С-I					267,6	
	МП1-6С-I		299,8				
	МП1-7С-I		314,1				
	МП1-8С-I		270,5				
	МП1-9С-I		363,9				
	МП1-10С-I		383,5				
	МП1-11С-I	340,4					
	МП1-12С-I	354,1					
	МП1-13С-I	383,3					
	МП1-14С-I	420,4					
	МП1-15С-I	342,0					
	МП1-16С-I	412,4					
	МП1-17С-I	401,1					
	МП1-18С-I	383,3					
	МП1-19С-I	429,9					
	8	МП1-7С-2	Межколонная плита по средним рядам колонн с 3-мя углублениями для образования отверстий	5,0(500)	В22,5	I,2	
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	I,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	I,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					

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С БЕЗБОЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ С СЕТКОЙ КОЛОНЫ 6x6 м ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 И 8 БАЛЛОВ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.420. I-21с Выпуск 2	Лист 3 Страница 6
---	--	----------------------

Продолжение

Эскиз	Марка межколонной плиты	Местоположение	Временная нормативная нагрузка, кПа (кгс/м ²)	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
					Бетон, м ³	Сталь, кг	
10	МП2-15С	Межколонная плита в местах расположения лестниц	25,0 (2500)	В30	1,3		339,4
	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 ²)	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
					Бетон, м ³	Сталь, кг	
11	ПП1-1	Пролетная плита	5,0 (500)	В25	1,4		128,1
	ПП1-2		В30				135,7
	ПП1-3			10,0 (1000)			152,7
	ПП1-4			15,0 (1500)			172,5
	ПП1-5			25,0 (2500)			192,1
	ПП1-6		216,3				
12	ПП1-2-1	Пролетная плита с 4-мя углублениями для образования отверстий	10,0 (1000)	В30	1,19		150,3
	ПП1-4-1		15,0 (1500)				188,1

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Изделия серии предназначены для применения в 3-х - 5-и этажных производственных зданиях.

Капители приняты одного типоразмера - в плане 2980x2980 мм.

Высота капители - 600 мм.

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 факхверка.

Предел огнестойкости капителей 1,75 часа.

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 пролётных плит.

Предел огнестойкости межколонных плит 1 час.

Пролётные 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.

Предел огнестойкости пролётных плит 1 час.

Капители, межколонные и пролётные 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.

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

Ограница 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

МПИ-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

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, П19048, Москва, Г-48, Комсомольский проспект, 42
ЦНИИпромзданий, Узгипротяжпром при участии НИИЖБ

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 19.12.89 № 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 / Екименко Д. Н. /

Главный инженер проекта

/ Федоров А. В. /

инж.

Главный инженер института
3.01.П-2.94 т.2