СК-3

ГП ЦПП

АВГУСТ **1990**

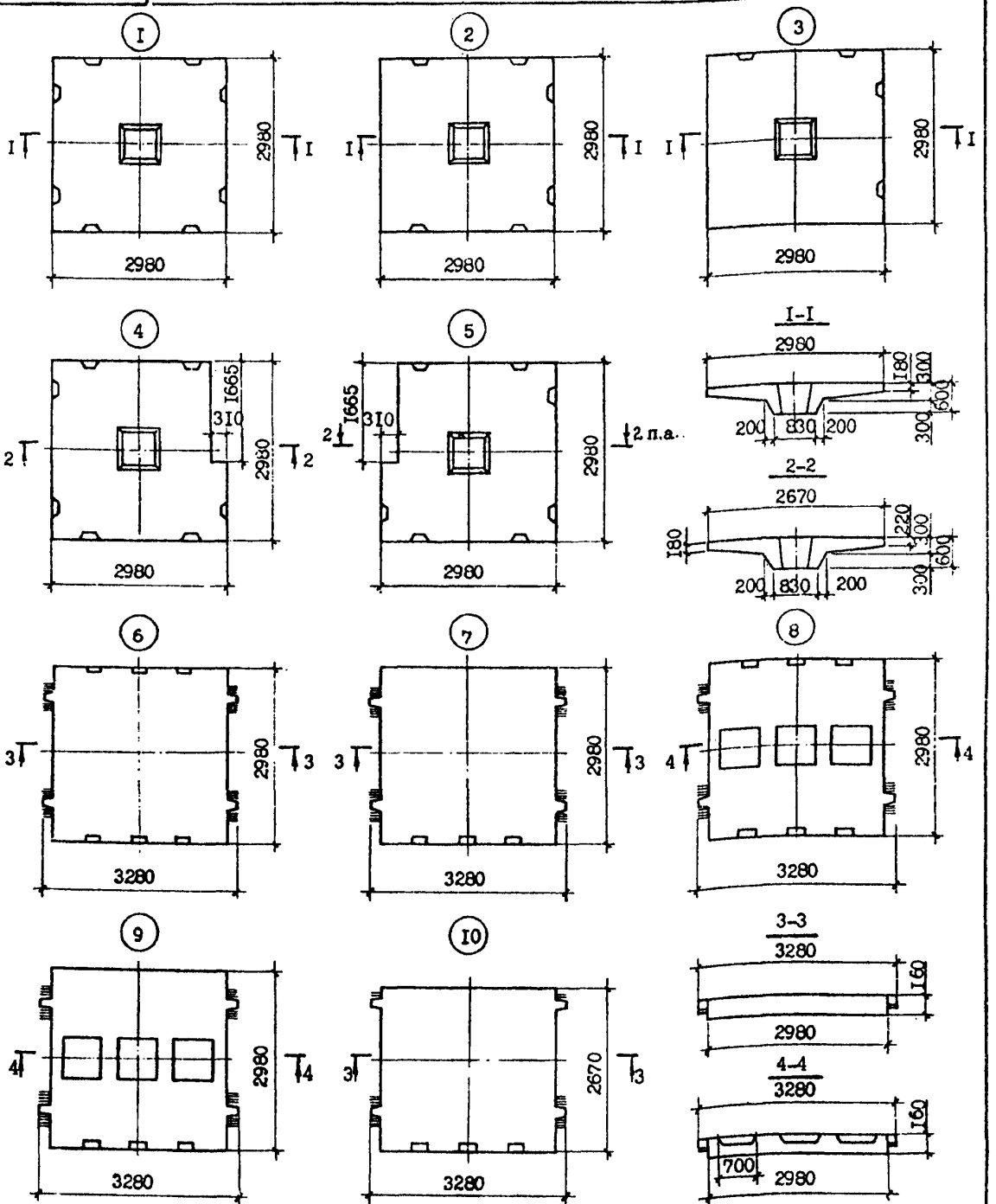
СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ
ЧАСТЬ 3
ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ С СЕТКОЙ КОЛОНН 6х6 м ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 И 8 БАЛЛОВ

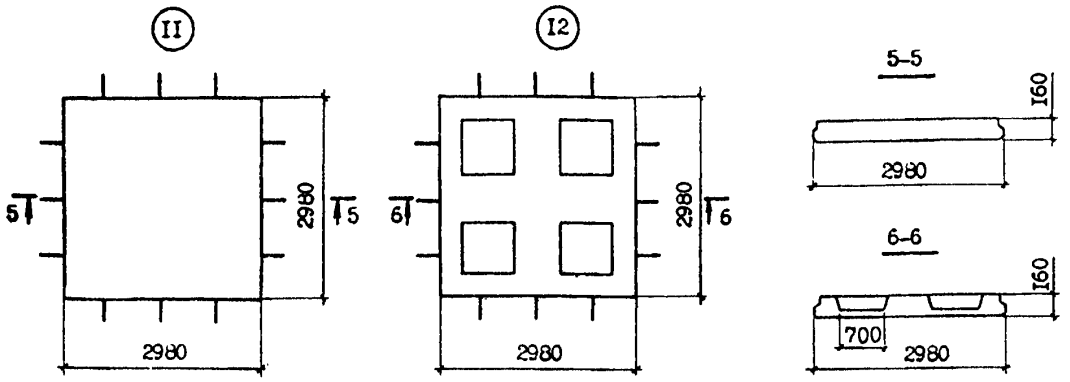
СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.420.I-24с
Выпуск 2

УДК 624.0I6.5

На 4 листах
На 7 страницах
Страница I



gost.e-ecolog.ru



DIAA 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-Ш, ГОСТ 5781-82^{X}.

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/м2)	Класс бетона	Расход материалов: Бетон, м3	Расход материалов: Сталь, кг	Масса, т
I	КТI-IС	Капитель по средним рядам колонн	5,0(500)	В20	2,0	358,6	5,0
	КТI-2С					405,6	
	КТI-3С					443,7	
	КТI-4С					342,4	
	КТI-5С					360,I	
	КТI-6С		I0,0(I000)			4I3,6	
	КТI-7С					464,9	
	КТI-8С					42I,3	
	КТI-9С					406,3	
	КТI-I0С					503,7	
	КТI-IIС					460,3	
	КТI-I2С		I5,0(I500) 20,0(2000)	В27,5		505,6	
	КТI-I3С					529,I	
	КТI-I4С					529,4	
	КТI-I5С		25,0(2500)	В35		56I,9	
	КТI-I6С					57I,9	
	КТI-I7С					532,4	
	КТI-I8С					557,8	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ С СЕТКОЙ КОЛОНН 6х6 м ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 И 8 БАЛЛОВ

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

Продолжение

Эскиз	Марка калители	Местоположение	Временная нормативная нагрузка, кПа(кгс/м2)	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
					Бетон, м3	Сталь, кг	
2	КТI-IC-I	Капитель по крайним рядам колонн, примыкаемая к кирпичным стенам	5,0(500)	B20	2,0	329,6	5,0
	КТI-2C-I					363,5	
	КТI-3C-I					408,8	
	КТI-4C-I					309,7	
	КТI-5C-I					325,3	
	КТI-6C-I		I0,0(I000)			368,4	
	КТI-7C-I					389,4	
	КТI-8C-I					386,9	
	КТI-9C-I					374,6	
	КТI-I0C-I					464,7	
	КТI-IIC-I					430,9	
	КТI-I2C-I		I5,0(I500) 20,0(2000)	B27,5		473,8	
	КТI-I3C-I					496,I	
	КТI-I4C-I					497,3	
	КТI-I5C-I		25,0(2500)	B35		542,2	
	КТI-I6C-I					533,4	
	КТI-I7C-I					479,9	
	КТI-I8C-I					546,I	
3	КТI-IC-2	Капитель угловая, примыкаемая к кирпичным стенам	5,0(500)	B20	2,0	299,5	5,0
	КТI-2C-2					330,6	
	КТI-3C-2					375,3	
	КТI-4C-2					277,9	
	КТI-5C-2					291,5	
	КТI-6C-2		I0,0(I000)			334,7	
	КТI-7C-2					366,8	
	КТI-8C-2					353,4	
	КТI-9C-2					345,0	
	КТI-I0C-2					425,6	
	КТI-IIC-2					391,6	
	КТI-I2C-2		I5,0(I500) 20,0(2000)	B27,5		442,9	
	КТI-I3C-2					457,9	
	КТI-I4C-2					462,7	
	КТI-I5C-2		25,0(2500)	B35		503,6	
	КТI-I6C-2					487,2	
	КТI-I7C-2					438,3	
	КТI-I8C-2					470,5	
4	КТIл-IC-3	Капитель с угловой несимметричной четвертью для лестниц (левая)	5,0(500)	B20	I,9	337,7	4,75
	КТIл-2C-3					382,3	
	КТIл-3C-3					416,8	
	КТIл-4C-3					321,7	
	КТIл-5C-3					339,4	
	КТIл-6C-3		I0,0(I000)			390,8	
	КТIл-7C-3					439,6	
	КТIл-8C-3					368,3	
	КТIл-9C-3					285,7	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ С СЕТКОЙ КОЛОНН 6х6 м ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 И 8 БАЛЛОВ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-24с Выпуск 2	Лист 2 Страница 4

Продолжение

Эскиз	Марка капители	Местоположение	Временная нормативная нагрузка, кПа(кгс/м2)	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
					Бетон, м3	Сталь, кг	
4	КТIл-IОС-3	Капитель с угловой несимметричной четвертью для лестниц (левая)	I0,0(I000)	В20	I,9	418,7	4,75
	КТIл-IIС-3					445,9	
	КТIл-I2С-3		I5,0(I500) 20,0(2000)	В27,5		475,6	
	КТIл-I3С-3					498,4	
	КТIл-I4С-3					54I,5	
	КТIл-I5С-3		25,0(2500)	В35		524,0	
	КТIл-I6С-3					537,6	
	КТIл-I7С-3					486,7	
	КТIл-I8С-3					552,2	
5	КТIп-IС-3	Капитель с угловой несимметричной четвертью для лестниц (правая)	5,0(500)	В20	I,9	337,7	4,75
	КТIп-2С-3					382,3	
	КТIп-3С-3					4I6,8	
	КТIп-4С-3					32I,7	
	КТIп-5С-3					339,4	
	КТIп-6С-3		I0,0(I000)			390,8	
	КТIп-7С-3					439,6	
	КТIп-8С-3					368,3	
	КТIп-9С-3					285,7	
	КТIп-IОС-3					4I8,7	
	КТIп-IIС-3					445,9	
	КТIп-I2С-3		I5,0(I500) 20,0(2000)	В27,5		475,6	
	КТIп-I3С-3					498,4	
	КТIп-I4С-3					54I,5	
	КТIп-I5С-3		25,0(2500)	В35		524,0	
	КТIп-I6С-3					537,6	
	КТIп-I7С-3					486,7	
	КТIп-I8С-3					552,2	

НОМЕНКЛАТУРА МЕЖКОЛОННЫХ ПЛИТ

Эскиз	Марка межколонной плиты	Местоположение	Временная нормативная нагрузка, кПа(кгс/м2)	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
					Бетон, м3	Сталь, кг	
6	МПI-IС	Межколонная плита по средним рядам колонн	5,0(500)	В22,5	I,4	243,5	3,5
	МПI-2С					286,9	
	МПI-3С					299,4	
	МПI-4С					347,9	
	МПI-5С					273,0	
	МПI-6С		I0,0(I000)			305,2	
	МПI-7С					3I9,5	
	МПI-8С					275,9	
	МПI-9С					369,3	
	МПI-IОС					388,9	
	МПI-IIС					345,8	
	МПI-I2С		I5,0(I500) 20,0(2000)			359,5	
	МПI-I3С					388,7	
	МПI-I4С					425,8	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ С СЕТКОЙ КОЛОНН 6х6 м ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 И 8 БАЛЛОВ

Продолжение

Эскиз	Марка межколонной плиты	Местоположение	Временная нормативная нагрузка, кПа(кгс/м2)	Класс бетона	Расход материалов: Бетон, м3	Расход материалов: Сталь, кг	Масса, т
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,I	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		I0,0(I000)			299,8	
	МП1-7С-I					3I4,I	
	МП1-8С-I					270,5	
	МП1-9С-I					363,9	
	МП1-I0С-I					383,5	
	МП1-IIС-I		I5,0(I500) 20,0(2000)			340,4	
	МП1-I2С-I					354,I	
	МП1-I3С-I					383,3	
	МП1-I4С-I					420,4	
	МП1-I5С-I		25,0(2500)	В30		342,0	
	МП1-I6С-I					4I2,4	
	МП1-I7С-I					40I,I	
	МП1-I8С-I					383,3	
	МП1-I9С-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	333,8	3,0
	МП1-I7С-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-I7С-3		25,0(2500)	В30		432,5	
I0	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		I0,0(I000)			297,4	
	МП2-7С					3I4,4	
	МП2-8С					269,3	
	МП2-9С					349,6	
	МП2-I0С					385,9	
	МП2-IIС		I5,0(I500) 20,0(2000)			32I,7	
	МП2-I2С					337,3	
	МП2-I3С					382,4	
	МП2-I4С					4I9,3	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ С СЕТКОЙ КОЛОНН 6х6 м ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 И 8 БАЛЛОВ

Продолжение

Эскиз	Марка межколонной плиты	Местоположение	Временная нормативная нагрузка, кПа(кгс/м2)	Класс бетона	Расход материалов: Бетон, м3	Расход материалов: Сталь, кг	Масса, т
I0	МП2-I5С	Межколонная плита в местах расположения лестниц	25,0(2500)	В30	I,3	339,4	3,25
	МП2-I6С					402,5	
	МП2-I7С					397,2	
	МП2-I8С					382,6	
	МП2-I9С					426,5	

НОМЕНКЛАТУРА ПРОЛЕТНЫХ ПЛИТ

Эскиз	Марка пролетной плиты	Местоположение	Временная нормативная нагрузка, кПа(кгс/м2)	Класс бетона	Расход материалов: Бетон, м3	Расход материалов: Сталь, кг	Масса, т
II	ПП1-1	Пролетная плита	5,0(500)	В25	I,4	I28,I	3,5
	ПП1-2		I0,0(I000)			I35,7	
	ПП1-3					I52,7	
	ПП1-4		I5,0(I500)	В30		I72,5	
	ПП1-5		25,0(2500)			I92,I	
	ПП1-6					2I6,3	
I2	ПП1-2-1	Пролетная плита с 4-мя углублениями для образования отверстий	I0,0(I000)	В30	I,I9	I50,3	2,98
	ПП1-4-1		I5,0(I500)			I88,I	

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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

Капители приняты одного типоразмера - в плане 2980х2980 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 фахверка.

Предел огнестойкости капителей I,75 часа.

Межколонные плиты приняты двух типоразмеров в плане - 3280х2980 и 2980х2670 мм и решены в двух вариантах: сплошная плита и плита с тремя углублениями размером в плане 700х700 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.

Предел огнестойкости межколонных плит I час.

Пролетные плиты приняты одного типоразмера в плане 2980х2980 мм и решены в двух вариантах: сплошная плита и плита с четырьмя углублениями 700х700 мм для возможности устройства отверстий для пропуска технологических коммуникаций.

Предел огнестойкости пролетных плит I час.

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.II-85.

J3OB ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - 0,48 кПа / 48 кгс/м2

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - I,5 кПа / I50 кгс/м2

NIBD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7 и 8 баллов

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ- неагрессивная, слабо- и средне-агрессивная

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Расшифровка марки изделия:

КТI-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

МПI-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

ППI-4

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

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0 - Материалы для проектирования

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

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

B7BA АВТОР ПРОЕКТА Промстройпроект, II9048, Москва, Г-48, Комсомольский проспект, 42
ЦНИИпромзданий, Узгипротяжпром при участии НИИЖБ

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением организации проектирования Госстроя СССР, письмо от 30.II.89 № 4/5-I470.
Введены в действие с 30.03.90 ЦНИИпромзданий, приказ от I9.I2.89 № I59.
Срок действия - до 30.03.98

B7KA 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 /Еременко Д.Н./
Главный инженер института /Федоров А.В./
т.2
3.01.П-2

gost.e-ecolog.ru